NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR

Nyilvántartási szám: …
… számú példány

A KATONAI LOGISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK AJÁNLOTT TANTERVE

Alkalmazandó:
a 2025/2026 tanévtől felmenő rendszerben

Szenátusi döntés	**Fenntartói döntés**
Elfogadta a Szenátus számú határozatával.	Jóváhagyta a Fenntartó számú határozatával.

Budapest, 2025.

A szakfelelős: Dr. Pap Andrea, PhD, intézetvezető, tanszékvezető, egyetemi docens

A szakirányok/specializációk felelősei

hadtáp szakirány: Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető;

haditechnika szakirány: Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető;

katonai közlekedési szakirány: Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató;

katonai pénzügyi szakirány: Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens;

Az ajánlott tanterv jogi hátterét az alábbi főbb jogszabályok és egyetemi szabályzatok képezik:

1. A nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény;
2. A Nemzeti Közszolgálati Egyetemről, valamint a közigazgatási, rendészeti és katonai felsőoktatásról szóló 2011. évi CXXXII törvény;
3. A nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 87/2015. (IV. 9.) Korm. rendelet;
4. A Nemzeti Közszolgálati Egyetemről, valamint a közigazgatási, rendészeti és katonai felsőoktatásról szóló 2011. évi CXXXII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 363/2011. (XII.30.) Korm. rendelet;
5. A felsőoktatásban szerezhető képesítések jegyzékéről és az új képzések létesítéséről szóló 65/2021. (XII. 29.) ITM rendelet, valamint a felsőoktatási szakképzések, az alap- és mesterképzések képzési és kimeneti követelményeiről szóló vonatkozó miniszteri közlemény;*
6. Az államtudományi képzési terület képzéseiről szóló 534/2023. (XII. 5.) Korm. rendelet (államtudományi képzési területhez tartozó képzés esetén); **
7. A Nemzeti Közszolgálati Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata;
8. A képzésekkel kapcsolatos eljárásrendről szóló rektori utasítás.

A képzés hitelesítő adatai

Kari Tanács határozatának száma:	-
Szenátusi határozat száma:	
Fenntartói határozat száma:	
MAB kód:	Bs1295
MAB határozat száma:	2012/9/VI/7
OH nyilvántartásba vételi szám:	OH 21373
A képzés FIR kódja:	BSZKKLO
A meghirdetés első tanéve:	2025/2026

*nem államtudományi képzési területhez tartozó képzés esetén
**államtudományi képzési területhez tartozó képzés esetén

Tartalomjegyzék

1. A szak megnevezése: 5
2. Képzési terület, az NKE tv. 3. §-ában meghatározott felsőoktatási terület 5
3. A szak szakirányai/specializációi: 5
4. Végzettségi szint: 5
5. A szakon szerezhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: 5
6. A képzés célja és az elsajátítandó szakmai kompetenciák: 5
7. A képzés időtényezői: 11
8. A képzés felépítése 12
9. A tanóra-, kredit- és vizsgaterv 12
10. Az előtanulmányi rend 12
11. Az ismeretek ellenőrzési rendszere 12
12. A záróvizsga 13
13. A szakdolgozat/diplomamunka 15
14. Az oklevél 15
15. A szakmai gyakorlat 16
16. A külföldi részképzés céljából nemzetközi hallgatói mobilitásra felhasználható időszak (mobilitási ablak) 16
17. További szakspecifikus követelmények 16
A tantárgyi programok listája 18
TANTÁRGYI PROGRAMOK 24
1. számú melléklet: Tanóra-, kredit- és vizsgaterv 778
2. számú melléklet: Előtanulmányi rend 779

1. A szak megnevezése:

katonai logisztika alapképzési szak

2. Képzési terület, az NKE tv. 3. §-ában meghatározott felsőoktatási terület

államtudományi képzési terület, katonai felsőoktatás

3. A szak szakirányai/specializációi:

hadtáp szakirány, haditechnika szakirány, katonai közlekedési szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

4. Végzettségi szint:

alapfokozat (baccalaureus, bachelor of arts, rövidítve: BA)

5. A szakon szerezhető szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

hadtáptiszt;
katonai közlekedési tiszt;
haditechnikai tiszt;
katonai pénzügyi tiszt;

6. A képzés célja és az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja a Magyar Honvédség számára olyan, harcászati szintű hadtáp, katonai közlekedési, haditechnikai és katonai pénzügyi vezetők képzése, akik a megszerzett általános és speciális katonai ismeretek birtokában képesek a logisztikai szakalegységek vezetésére, harcászati szintű logisztikai támogatás és a különböző gazdasági-pénzügyi folyamatok tervezésére, szervezésére, irányítására, ellenőrzésére és értékelésére nemzeti és többnemzeti környezetben, békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogatási és háborús műveletekben egyaránt. Mindezeken túl kellő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a továbbképző tanfolyamok ismeretanyagával kiegészítve a képzés második ciklusban történő folytatásához.

AZ ÁLLAMTUDOMÁNYI KÉPZÉSI TERÜLET KÖZÖS SZAKMAI KOMPETENCIÁI

Tudás:
- Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.
- Összességében átfogó képpel rendelkezik a rendészettudományi, a hadtudományi, az állam- és jogtudományi területek alapvető tényeiről, irányairól és határairól hazai és nemzetközi vonulatban is.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek felépítéséről, szervezetéről, működéséről és feladatairól. Közös közszolgálati érték- és fogalomkészlettel bír.
- Birtokában van a különböző közszolgálati szervekkel szemben támasztott hivatásetikai feltételrendszer által megkövetelt kritériumoknak.
- Ismeri a külső és belső biztonság legfontosabb összefüggéseit, elméleteit és az ezeket felépítő fogalomrendszert.
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Ismeri az egyes kiemelt védelmi szakterületek működési kereteit és mechanizmusait.
- Ismeri a válságkezelési és a különleges jogrendi kategóriarendszer alapvető fogalmait és eljárásait, a védelmi és biztonsági intézményrendszer alapvető döntéshozatali elemeit.

- Ismeretekkel rendelkezik Magyarország természeti örökségével kapcsolatban, valamint az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről. Ismeri a fenntartható fejlődés alapvető fogalmait, folyamatait, összefüggéseit.
- Alapvető ismeretekkel rendelkezik a személyes adatok védelmével és a közérdekű adatokkal kapcsolatos jogi szabályozás tekintetében.
- Rendelkezik a szakmai feladatellátásához szükséges idegennyelv tudással legalább egy idegen nyelven.
- Ismeri a közszolgálatban a saját szakterületén rendszeresített digitális technológiákat és a velük történő kommunikáció módját, továbbá ismeri az adott környezethez megfelelő digitális kommunikációs eszközöket.

Képesség:
- Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.
- A vezetési funkciók gyakorlásán keresztül képes arra, hogy a rábízott törzseket, egységeket és rendszereket alsó- és középszinten hatékonyan irányítsa és vezesse, azt a hivatásrendjére jellemző szakterületi feladatainak végrehajtása függvényében működtesse. Képes arra, hogy összehangolt műveleteket folytasson le a közszolgálati műveletirányítás közös rendszerében.
- Képes rendszerben gondolkozni és felismerni az ökológiai rendszer alapvető szolgáltatásainak hasznosításából eredő kockázatokat és konfliktusokat, továbbá munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódóan megoldásokat keresni azok megelőzésére, enyhítésére, megoldására.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Széles körű felkészültsége folytán alkalmas arra, hogy a környezeti változásokhoz és a változó munkateherhez alkalmazkodjon.
- Képes a csoportmunkára.
- Megfelelően alkalmazza a közszolgálatban a saját szakterületén rendszeresített digitális technológiákat. Képes az IKT-rendszerek használata során a megfelelő biztonsági előírások és szabályok alkalmazására, betartására.
- Szakmai feladatellátása során megfelelően alkalmaz legalább egy idegennyelvet.
- Rendelkezik olyan tanulási készségekkel, amelyek szükségesek ahhoz, hogy nagyfokú önállósággal folytathassa további tanulmányait.

Attitűd:
- Elkötelezett a közszolgálat iránt, felismeri a közszolgálati hivatásrenddel járó felelősséget, és hitelesen képviseli annak szellemiségét.
- Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században.
- Elkötelezett a demokratikus értékek és a jogállamiság mellett.
- Elkötelezett a fenntartható fejlődés megvalósítása mellett.
- Elfogadja szakterülete etikai normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Sajátjának tudja, megőrzi és továbbadja a különböző közszolgálati hivatásrendek etikai értékeit, nyitott azok szellemi adaptációjára.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Komplex megközelítést kívánó, illetve a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrendben is felismeri az általa vezetett, illetve irányított szervezet feladatait és lehetőségeit.
- Érzékeny és nyitott a társadalmi problémákra, szemléletét áthatja a szakmai és emberi szolidaritás. Elkötelezett az esélyegyenlőség mellett. Toleráns különböző társadalmi és kulturális csoportokkal és közösségekkel szemben.

- Mások véleményét tiszteletben tartja, ugyanakkor álláspontját hitelesen képviseli.
- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll tanúsítására, az előítéletektől mentes, toleráns és empatikus viselkedésre, az egyenlő bánásmódra, segítőkész, tiszteletben tartja az alapvető emberi és állampolgári jogokat.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.

Autonómia és felelősség:
- Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
- Felelősséget érez a közszolgálat egésze iránt, és kialakult benne az a magával szembeni igényesség, amely biztosítja, hogy saját szakterületén méltó részt vállaljon annak működtetésében.
- Vállalja a közszolgálati hivatásrenddel, a köz érdekében végzett munkával járó felelősséget.
- Felelősséget vállal a munkájával és a magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi és etikai normák és szabályok betartása terén.
- Keresi a fenntarthatóságot veszélyeztető problémák megoldásának lehetőségét munkájában.
- Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal is hatékony együttműködést valósít meg.
- Szervezeti struktúrában elfoglalt helyének megfelelő önállósággal és felelősséggel és a hivatali út betartásával tervezi, szervezi, ellenőrzi, értékeli saját és az általa irányított, vezetett szervezet munkáját.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve beosztottjainak szakmai tevékenységéért. Tisztában van érdemi döntései közvetlen és közvetett következményeivel.
- Felelősséget érez a munkája ellátása során tudomására jutott adatok, információk kezelése és azok megosztása tekintetében.

A katonai felsőoktatás közös szakmai kompetenciái alapképzésben

Tudás:
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri a gyalogos lövész harcászat alapjait, sajátosságait nappal és éjszaka, valamint az erők megóvásának rendszabályait.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének szabályait.
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Átfogóan ismeri a harcvezetés alapelveit, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.

- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.
- Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükséges technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.

Képesség:
- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban, terepasztalon és terepen.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási, év és napszak viszonyai között.
- Képes az egyéni és tűzpár lövész szakgyakorlatok, illetve a gyalogos lövész raj és lövész szakasz kötelék lőgyakorlatok végrehajtására védelemben és támadásban.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.

Attitűd:
- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.
- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

Autonómia és felelősség:
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét.

Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.

Az elsajátítandó szakmai kompetenciák

Tudás:
– Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
– Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
– Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
– Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
– Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
– Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
– Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
– Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.
Képesség:
– Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
– Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
– Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
– Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
– Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
– Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
– Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
– Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Attitűd:
– A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
– Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
Autonómia és felelősség:
– Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
– Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Az elsajátítandó szakirányú kompetenciák:

hadtáp szakirányon
Tudás:
– Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
– Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.
– Mélyrehatóan ismeri az üzemanyag szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség üzemanyag ellátási rendszerének felépítését.

– Mélyrehatóan ismeri az élelmezési szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség élelmezési ellátási rendszerének felépítését.
– Mélyrehatóan ismeri a ruházati szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség ruházati ellátási rendszerének felépítését.
– Ismeri az elhelyezési szakterület alapvető szakmai és ellátási feladatait.
– Ismeri a térkép- és humánanyag szakterület alapvető szakmai és ellátási feladatait.
Képesség:
– Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
– Képes beosztottjainak a hadtáp szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
– Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.
– Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Attitűd: –
Autonómia és felelősség: –

katonai közlekedési szakirányon
Tudás:
– Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
– Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
– Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
– Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
– Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.
Képesség:
– Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
– Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
– Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.
Attitűd: –
Autonómia és felelősség: –

haditechnikai szakirányon
Tudás:
– Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
– Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
– Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
– Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
– Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
– Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
– Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és

fenntartásához szükséges anyagok körét.
– Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.
Képesség:
– Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
– Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
– Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
– Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
– Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.
Attitűd: –
Autonómia és felelősség: –

katonai pénzügyi szakirányon
Tudás:
– Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
– Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.
– Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
– Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.
– Tisztában van a Magyar Honvédség készenléte fokozása és fenntartása rendszerével, továbbá az ezzel kapcsolatos pénzügyi és számviteli feladatokkal.
– Átlátja a Honvédelmi Minisztérium pénzforgalmával kapcsolatos szabályokat, a kötelezettségvállalás, ellenjegyzés, érvényesítés, utalványozás rendszerét.
– Ismeri a Honvédelmi Minisztérium illetményrendszerét, a személyi állomány pénzügyi juttatásaival kapcsolatos feladatokat, valamint a különböző foglalkoztatási jogviszonyok speciális illetménygazdálkodási szabályait.
– Tisztában van a nemzetközi feladatok pénzügyi biztosításával kapcsolatos feladatokkal.
– Ismeri a Honvédelmi Minisztérium fejezet pénzügyi-számviteli szakellenőrzésének szervezetét, a szakellenőrzés feladatait és módszereit.
Képesség:
– Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
– Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.
– Képes megtervezni egy nemzetközi gyakorlat, békeművelet költségvetését.
– Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra ellenőrzési feladatainak végrehajtására.
– Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra személyi járandóságokkal kapcsolatos feladatainak elvégzésére.
– Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.
Attitűd: –
Autonómia és felelősség: –

7. A képzés időtényezői:

A képzési idő félévekben:
8 félév

A képzési idő részletezése:

A fokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma	240 kredit
Összes hallgatói tanulmányi munkaóra	7200
Hallgatói munkamennyiség kreditben egy tanulmányi félévben (átlagos kreditszám):	30 kredit
Egy tanulmányi félévben a tanórák száma nappali munkarendben	átlagosan 450 tanóra
A heti tanórák jellemző száma nappali munkarendben	átlagosan 30 tanóra, ebből a kredithez rendelt tanórák száma átlagosan: 26 tanóra
Egy tanulmányi félévben a tanórák száma levelező munkarendben (átlagos tanóraszám)	átlagosan 0 tanóra
Szakmai gyakorlat(ok) időtartama:	Legalább 12 hét / 480 óra

8. A képzés felépítése

8.1. A szakdolgozat vagy diplomamunka elkészítéséhez rendelt kreditek száma:
10 kredit

8.2. Szakmai gyakorlati képzéshez rendelt kreditek száma:
17 kredit

8.3. A szakirány elvégzésével összegyűjtendő kreditek minimális száma:
70 kredit

9. A tanóra-, kredit- és vizsgaterv

A tanóra-, kredit- és vizsgaterv tartalmazza oktatási időszakonkénti bontásban az összes tantárgy (kritériumkövetelmény – a továbbiakban együtt: tantárgy) vonatkozásában
a) a tantárgyak Neptun-kódját,
b) a tantárgyak jellegét (kötelező, kötelezően választható, szabadon választható, kritériumkövetelmény),
c) a meghirdetés féléveit,
d) a tantárgyak heti és félévi vagy félévi óraszámát a tanóra típusa szerinti bontásban,
e) a tantárgyakhoz rendelt krediteket,
f) a hallgatói teljesítmény értékelésének módját (számonkérés);
g) a tantárgyfelelős szervezeti egységet és a tantárgyfelelős személyét.

A tanóratípusok rövidítései:
- előadás: EA
- szeminárium: SZ
- gyakorlat: GY
- e-szeminárium: ESZ
- további szükséges rövidítések

A tanóra-, kredit- és vizsgatervet az 1. számú melléklet tartalmazza.

10. Az előtanulmányi rend

A tanterv határozza meg, hogy az egyes tantárgyak felvételéhez milyen más tantárgyak előzetes vagy egyidejű teljesítése szükséges (előtanulmányi rend). Az előtanulmányi rendet a 2. számú melléklet tartalmazza.

11. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

A tananyag ismeretének ellenőrzése és értékelése történhet:
a) szorgalmi időszakban a tanórán tett írásbeli vagy szóbeli számonkéréssel, írásbeli (zárthelyi) dolgozattal, otthoni munkával készített feladat értékelésével vagy gyakorlati feladat-végrehajtás értékelésével félévközi jegy formájában;
b) a vizsgaidőszakban tett vizsgával;

c) a félévközi követelmények és a vizsga alapján együttesen.

Kredittel nem rendelkező kritériumkövetelmény esetén annak teljesítésének feltétele önmagában az aláírás is lehet.

A hallgató tanulmányait záróvizsgával fejezi be. A záróvizsga az oklevél megszerzéséhez szükséges ismeretek, készségek és képességek ellenőrzése és értékelése, amelynek során a hallgatónak arról is tanúságot kell tennie, hogy a tanult ismereteket alkalmazni tudja.

Az értékeléstípusok rövidítései:
- évközi értékelés: ÉÉ / évközi értékelés (((záróvizsga tárgy((ÉÉ(Z)))
- gyakorlati jegy: GYJ / gyakorlati jegy (((záróvizsga tárgy((GYJ(Z)))
- kollokvium: K / kollokvium (((záróvizsga tárgy((K(Z)))
- beszámoló: B
- projektfeladat: PF
- alapvizsga: AV
- szigorlat: SZG
- komplex vizsga: KV
- záróvizsga: ZV

Az ismeretek ellenőrzésének rendjét részletesen a vonatkozó jogszabályokban, valamint a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározottak alapján:
- a jelen ajánlott tanterv részét képező tantárgyi programok, valamint
- a záróvizsga tekintetében a jelen fejezet 12. pontja
határozzák meg.

12. A záróvizsga

12.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei

A záróvizsgára bocsátás feltételei:
- az abszolutórium (végbizonyítvány megszerzése): a tantervben előírt vizsgák eredményes letételét és – a szakdolgozat (diplomamunka) elkészítésének kivételével – más tanulmányi követelmények teljesítését, illetve a képzési és kimeneti követelményekben előírt kreditpontok megszerzését igazolja, amely minősítés és értékelés nélkül tanúsítja, hogy a hallgató a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelménynek mindenben eleget tett;
- a bírálaton részt vett szakdolgozat/diplomamunka.

12.2. A záróvizsga részei

A záróvizsga részei:
- A szakdolgozat megvédése;
- Szóbeli vizsga az alábbiakban meghatározott tárgyakból.

Kapcsolódó, kreditet nem képező tantárgyak:
Hadtáp szakirány
HKHPKA7120 Szakdolgozat védés HA
HKHPKA7121 Záróvizsga HA

Katonai pénzügyi szakirány
HKHPKA7520 Szakdolgozat védés PÜ
HKHPKA7521 Záróvizsga PÜ

Katonai közlekedési szakirány
HKHPKA7398 Szakdolgozat védés KÖ
HKHPKA7399 Záróvizsga KÖ

Haditechnikai szakirány, páncélos és gépjárműtechnikai modul vizsgatárgyai:
HKHPKA7103 Szakdolgozat védés PC
HKHPKA7102 Záróvizsga PC

Haditechnikai szakirány, fegyverzettechnika modul
HKHPKA7105 Szakdolgozat védés FV
HKHPKA7104 Záróvizsga FV

A szóbeli vizsgát az a hallgató kezdheti meg, aki a szakdolgozatát eredményesen megvédte.

Hadtáp szakirány vizsgatárgyai:

- Logisztikai műveleti felkészítés (6 kr.):
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása. (4 kr.),
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai (2 kr.).
- Hadtáp ismeretek (24 kr.):
- Élelmezési ellátás (7 kr.),
- Üzemanyag ellátás (7 kr.),
- Ruházati ellátás (7 kr.),
- Ellátó alegységek vezetése (3 kr.).

Katonai pénzügyi szakirány vizsgatárgyai:

- Logisztikai műveleti felkészítés (6 kr.):
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása (4 kr.),
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai (2 kr.).
- Katonai pénzügyi ismeretek (24 kr.):
- Katonai pénzügyi ellátás I-II. (10 kr.),
- Költségvetési elemzés-ellenőrzés (6 kr.),
- Az MH készenléti fokozatainak pénzügyi biztosítása (2 kr.),
- Nemzetközi feladatok pénzügyi biztosítása (6 kr.).

Katonai közlekedési szakirány vizsgatárgyai:

- Logisztikai műveleti felkészítés (6 kr.):
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása (4 kr.),
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai (2 kr.).
- Katonai közlekedés-szállítás (25 kr.):
- Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása I-II. (8 kr.);
- Katonai szállításszervezés I-II-III. (17 kr.).

Haditechnikai szakirány vizsgatárgyai:

Haditechnikai szakirány, páncélos és gépjárműtechnikai modul vizsgatárgyai:
- Logisztikai műveleti felkészítés (6 kr.):
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása (4 kr.),
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai (2 kr.).
- Szakmai ismeretek (10 kr.):
- Rendszerben tartás I. (4 kr.)
- Rendszerben tartás II. (6 kr.).

Haditechnikai szakirány, fegyverzettechnika modul vizsgatárgyai:
- Logisztikai műveleti felkészítés (6 kr.):
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása I-II. (4 kr.),
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai (2 kr.).
- Szakmai ismeretek (15 kr.):
- Lövészvegyver anyagismeret (7 kr.)
- Üzembentartás FV I. (8 kr.).

12.3. A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredménye megállapításának módja.

A TVSZ értelmében a záróvizsga érdemjegyét a kapott osztályzatok számtani átlaga adja. Bármelyik elem vizsgatételére kapott elégtelen osztályzat esetében a záróvizsga értékelése elégtelen. A több elemből álló záróvizsga esetén az egyes elemeket külön érdemjeggyel kell értékelni.

A záróvizsga eredményét a részeredményeinek egyszerű átlaga képezi, az alábbiak szerint:

ZvÖ=(SzD + Zv) / 2

Azaz a záróvizsga összesített eredménye a szakdolgozatra adott egy osztályzat, a záróvizsga szóbeli részére (a több elemből álló záróvizsga esetén az elemek értékelésének egész számra kerekített átlaga) adott egy osztályzat összegének egyszerű átlaga.

13. A szakdolgozat/diplomamunka

A szakdolgozat/diplomamunka elkészítésének rendjét, tartalmi és formai követelményeit egyebekben a Tanulmányi és Vizsgaszabályzat határozza meg.

A szakdolgozat a szakirányhoz kapcsolódó feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, konzulens irányításával egy félév alatt elvégezhető, és igazolja azt, hogy a hallgató kellő jártasságot szerzett a tanult ismeretanyag gyakorlati alkalmazásában, és szakmai irányítással képes a témához kapcsolódó szakirodalom feldolgozására, továbbá képes az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására.

A szakdolgozat/diplomamunka tantárgya(i):
- HKHPKA731, Szakdolgozat készítés, 10 kredit;

14. Az oklevél

14.1. Az oklevél kiadásának feltétele

Az oklevél kiadásának feltétele az eredményes záróvizsga.

14.2. Az oklevél minősítésének megállapítása

Az oklevél minősítését az alábbiak egyszerű átlaga adja meg:
a) a szakdolgozat védésére adott osztályzat;
b) a záróvizsga szóbeli részére adott (több elemből álló vizsga esetén az elemekre adott osztályzatok átlaga egész számra kerekítve) egy osztályzat;
c) a teljesített félévek (két tizedesig kifejezett) súlyozott tanulmányi átlagainak átlaga:

(SZD + ZV + (Á1+…+Án)/n) / 3

Az oklevél minősítésének megállapítása az alábbi határértékek figyelembevételével történik, ha a fenti módszer alapján számított érték:
a) kitűnő, ha az átlag 5,00
b) jeles, ha az átlag 4,51-4,99
c) jó, ha az átlag 3,51-4,50
d) közepes, ha az átlag 2,51-3,50
e) elégséges, ha az átlag legalább 2,00 – de legfeljebb 2,50.

Kiváló eredménnyel végez az a hallgató, akinek oklevél-minősítése kitűnő. Kiváló eredménnyel végez továbbá az is, akié jeles, valamint az összes többi vizsgájának és gyakorlati jegyének átlaga legalább 4,51.

15. A szakmai gyakorlat

Az oklevél megszerzésének feltétele legalább 12 hét/480 óra szakmai gyakorlat teljesítése.

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat az alapképzésben egy félév, legalább 12 hét (480 óra) időtartamú összefüggő gyakorlat a 8. szemeszterben, a Magyar Honvédség kijelölt katonai szervezeteinél, a szakiránynak megfelelő feladattal kerül végrehajtásra.

16. A külföldi részképzés céljából nemzetközi hallgatói mobilitásra felhasználható időszak (mobilitási ablak)

A Katonai logisztika alapképzési szak mind a négy szakirányán tanulmányokat folyató hallgatók számára lehetőséget biztosítunk – elsősorban – az ERASMUS+ nemzetközi hallgatói mobilitási programokba történő csatlakozásra. A program a külföldi szakmai kapcsolatok kiépítésére és ápolására ösztöndíjat juttat azoknak a hallgatóknak, akik beszélnek idegen nyelveket és kiemelkedő teljesítményt mutatnak fel. A szakon a hallgatói mobilitás is fontos cél melyet kommunikálunk az oktatóink felé is, az oktatók támogató hozzáállásának biztosítása (ösztönzés, vizsgakövetelmények formálása, tanulmányok beszámítása) érdekében. Az Erasmus+ program az egyetemek közötti kétoldalú egyezmények újra kötésével jár, így az elérhető partnerintézmények listája folyamatosan bővül.
A szak nem tartalmaz kötött mobilitási ablakot, a honvéd tisztjelöltek a 4. szemesztertől bármelyik szemeszterben részt vehetnek külföldi részképzésen, kivéve a 8. félév.

17. További szakspecifikus követelmények

17.1. Szakirányválasztás feltételei

A szak hallgatói a 4. félévet követően választanak szakirányt. A szakirány választás a szak hallgatói között kialakított rangsor alapján történik. Az évfolyamrangsor a honvéd tisztjelöltek összesített (tanulmányi, fizikai, katonai, egyéb) pontjainak összehasonlítása során állapítható meg. A szakirányra történő sorolás – a meghatározott beiskolázási létszámkeretek feltöltéséig – a rangsorban betöltött helyezések alapján történik, a megrendelő igényeire való tekintettel.
Az évfolyamrangsort a Hallgatói Önkormányzat állítja össze.

A Haditechnika szakirányon belül két modul található: a páncélos- és gépjárműtechnikai modul és a fegyverzettechnikai modul.

Páncélos- és gépjárműtechnikai modul (szakirányon közös tárgyak nélkül):
HKHDTA716 Rendszerben tartás I.
HKHDTA764 Belsőégésű motorok és vezérlésük
HKHDTA718 Harc- és gépjárművek szerkezete I.
HKHDTA754 Harc- és gépjárművek szerkezete II.
HKHDTA755 Rendszerben tartás II.
HKHDTA768 Szakmai gyakorlat PC
HKHDTA765 Üzemanyag ellátó rendszerek
HKHDTA735 Gépjármű villamos berendezések

Fegyverzettechnikai modul (szakirányon közös tárgyak nélkül):
HKHDTA766 Lövészfegyver anyagismeret
HKHDTA725 Általános lövegszerkezettan
HKHDTA767 Üzembentartás FV I.
HKHDTA727 Fegyverzettechnikai biztosítás
HKHDTA757 HSN és rakétatechnikai eszközök anyagismerete
HKHDTA769 Szakmai gyakorlat FV
HKHDTA736 Optika
HKHDTA738 Lőszer anyagismeret

17.2. Szigorlat/alapvizsga/komplex vizsga

-

17.3. Kritériumkövetelmények

- STANAG 2 nyelvvizsga kritérium HKISZLA118
- Ludovika Fesztivál Szabadegyetem LFSZEB01

17.4. A mesterképzésbe történő felvételkor hiányzó kreditek megszerzésének feltételei

-

17.5. A képzésben alkalmazott sajátos oktatási-tanulási, tanulás-támogatási eszköztár, módszertan, eljárások

A képzés során a tanulmányi munka tanórái és tanórán kívüli munkaformáira, különösen a tudományos diákköri, valamint a szakkollégiumi tevékenységre koncentrálunk azzal a céllal, hogy megalapozzuk a legtehetségesebbek majdani speciális előmenetelének támogatását. Minősített oktatók magas arányának biztosítása és a szakma kiváló művelőinek bevonása a képzésbe. Az oktatók permanens önképzése, és az oktatott tananyag elsajátítási szintje folyamatos ellenőrzésének biztosítása.

Budapest, 2025

A szakfelelős: Dr. Pap Andrea, PhD,
intézetvezető, tanszékvezető, egyetemi docens

A tantárgyi programok listája

I. Törzsanyag

() hadtáp szakirány
- A logisztika alapjai;
- Alapkiképzés módszertana;
- Anyagmozgatás-raktározás-csomagolás;
- Beszerzési ismeretek;
- Civilizációnk kihívásai;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés I.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés II.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés III.;
- Gazdálkodás és menedzsment;
- Gyalogos Lövész alapozó felkészítés;
- Hadijog és honvédelmi jog;
- Hadtörténelem;
- Idegen hadseregek-ismerete és drón felhasználás;
- Katonai alapfelkészítés;
- Katonai testnevelés II.;
- Katonai testnevelés III.;
- Katonai testnevelés IV.;
- Katonai testnevelés V.;
- Katonai testnevelés VI.;
- Katonai testnevelés VII.;
- Katonai vezetés alapjai;
- Katonai vezetői döntéshozatal;
- Közgazdaságtan I.;
- Közgazdaságtan II.;
- Közös közszolgálati gyakorlat;
- Logisztikai támogatás alapjai;
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai;
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása;
- Matematika KLG I.;
- Matematika KLG II.;
- Mechanika LOG 1;
- Mechanika LOG 2;
- Statisztika;
- Szakmai Angol (Katonai);
- Üzemfenntartás;

() haditechnika szakirány
- A logisztika alapjai;
- Alapkiképzés módszertana;
- Általános lövegszerkezettan;
- Anyagmozgatás-raktározás-csomagolás;
- Belsőégésű motorok és vezérlésük;
- Beszerzési ismeretek;
- Civilizációnk kihívásai;
- Digitális technika HT;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés I.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés II.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés III.;
- Elektrotechnika HT II;
- Fegyverzettechnikai biztosítás;
- Gazdálkodás és menedzsment;
- Gyalogos Lövész alapozó felkészítés;
- Hadijog és honvédelmi jog;
- Haditechnikai műszaki alapismeretek;

- Hadtörténelem;
- Harc- és gépjárművek szerkezete II.;
- Idegen hadseregek-ismerete és drón felhasználás;
- Katonai alapfelkészítés;
- Katonai testnevelés II.;
- Katonai testnevelés III.;
- Katonai testnevelés IV.;
- Katonai testnevelés V.;
- Katonai testnevelés VI.;
- Katonai testnevelés VII.;
- Katonai vezetés alapjai;
- Katonai vezetői döntéshozatal;
- Közgazdaságtan I.;
- Közgazdaságtan II.;
- Közös közszolgálati gyakorlat;
- Logisztikai támogatás alapjai;
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai;
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása;
- Matematika KLG I.;
- Matematika KLG II.;
- Mechanika LOG 1;
- Mechanika LOG 2;
- Statisztika;
- Szakmai Angol (Katonai);
- Üzemfenntartás;

() katonai közlekedési szakirány
- A logisztika alapjai;
- Alapkiképzés módszertana;
- Anyagmozgatás-raktározás-csomagolás;
- Beszerzési ismeretek;
- Civilizációnk kihívásai;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés I.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés II.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés III.;
- Gazdálkodás és menedzsment;
- Gyalogos Lövész alapozó felkészítés;
- Hadijog és honvédelmi jog;
- Hadtörténelem;
- Idegen hadseregek-ismerete és drón felhasználás;
- Katonai alapfelkészítés;
- Katonai testnevelés II.;
- Katonai testnevelés III.;
- Katonai testnevelés IV.;
- Katonai testnevelés V.;
- Katonai testnevelés VI.;
- Katonai testnevelés VII.;
- Katonai vezetés alapjai;
- Katonai vezetői döntéshozatal;
- Közgazdaságtan I.;
- Közgazdaságtan II.;
- Közös közszolgálati gyakorlat;
- Logisztikai támogatás alapjai;
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai;
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása;
- Matematika KLG I.;
- Matematika KLG II.;
- Mechanika LOG 1;

- Mechanika LOG 2;
- Statisztika;
- Szakmai Angol (Katonai);
- Üzemfenntartás;

() katonai pénzügyi szakirány
- A logisztika alapjai;
- Alapkiképzés módszertana;
- Anyagmozgatás-raktározás-csomagolás;
- Beszerzési ismeretek;
- Civilizációnk kihívásai;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés I.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés II.;
- Egységes Gyalogostiszti felkészítés III.;
- Gazdálkodás és menedzsment;
- Gyalogos Lövész alapozó felkészítés;
- Hadijog és honvédelmi jog;
- Hadtörténelem;
- Idegen hadseregek-ismerete és drón felhasználás;
- Katonai alapfelkészítés;
- Katonai testnevelés II.;
- Katonai testnevelés III.;
- Katonai testnevelés IV.;
- Katonai testnevelés V.;
- Katonai testnevelés VI.;
- Katonai testnevelés VII.;
- Katonai vezetés alapjai;
- Katonai vezetői döntéshozatal;
- Közgazdaságtan I.;
- Közgazdaságtan II.;
- Közös közszolgálati gyakorlat;
- Logisztikai támogatás alapjai;
- Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai;
- Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása;
- Matematika KLG I.;
- Matematika KLG II.;
- Mechanika LOG 1;
- Mechanika LOG 2;
- Statisztika;
- Szakmai Angol (Katonai);
- Üzemfenntartás;

II. Szakdolgozat/Diplomamunka
- Szakdolgozat készítés;

III. Szakmai gyakorlat
- Szakmai gyakorlat FV;
- Szakmai gyakorlat HA;
- Szakmai gyakorlat KK;
- Szakmai gyakorlat PC;
- Szakmai gyakorlat PÜ;

IV. Szabadon választható tantárgyak
- „Szent László Program – Erdély felfedezése”;
- A Biblia kultúrtörténeti hatása a nyugati világban;

- Adózási ismeretek;
- Anyagismeret;
- Basic Knowledge of Global Economic System;
- Basics of Economic and Financial Law;
- Basics of Finance;
- Bevezetés a csillagászatba;
- Computer Visualisation and Problem Solving LOG;
- Defense Economics;
- Döntéselőkészítés matematikai alapjai LOG;
- Döntéselőkészítési módszerek LG;
- Drónoperátori alapismeretek;
- Fenntarthatóság a katonai logisztikában;
- Francia középfokú kommunikációs készség fejlesztése;
- Gazdasági adatelemzés;
- Gazdasági- és pénzügyi jog alapjai;
- Gépjármű villamos berendezések;
- Harcjármű fedélzeti rendszerek;
- Harcjármű vezetés;
- Intelligens közlekedési rendszer;
- Javítástechnológia;
- Kontrolling;
- Korszerű harc- és gépjárművek a modern kor háborúiban;
- Korszerű lőfegyverek és tüzérség a modern kor háborúiban;
- Korszerű repülőgépek a modern kor háborúiban;
- Korszerű robotok a modern kor háborúiban;
- Közlekedésbiztonság;
- Közlekedési hálózatok;
- Közlekedési rendszer védelmi felkészítése;
- Közlekedéspolitika;
- Logisztikai műveletek tervezése;
- Lőszer anyagismeret;
- Machine element design;
- Magyar katonaköltők és -írók, különös tekintettel Békássy Ferencre és Hamvas Bélára;
- Matematika VF;
- Mathematical Fundamentals of Decision Theory LOG;
- Mathematics and Reality;
- Méréstechnika;
- Military Logistics;
- Modern fizika;
- Modern Physics;
- Multinational Solutions in Support to Operations;
- NATO informatikai rendszerek;
- Német középfokú kommunikációs készség fejlesztése;
- Optika;
- Probability theory LOG;
- Szakmai angol STANAG 3;
- Számítógépes vizualizáció és problémamegoldás LOG;
- Tudománytörténet;
- Üzemanyag ellátó rendszerek;
- Vállalati információs rendszerek;
- Vállalati pénzügyek I.;
- Vállalati pénzügyek II.;
- Vallás és kultusz a Római Birodalomban;
- Valószínűségszámítás LOG;
- Világgazdaság rendszerének működési alapjai;

V. Kritériumkövetelmények

- Ludovika Fesztivál Szabadegyetem;
- STANAG 2 nyelvvizsga kritérium;

VI. Kötelezően választható tantárgyak

- Adózási és társadalombiztosítási ismeretek;
- Alkalmazott mechanika;
- Anyagkezelés információs rendszere;
- Az MH készenléti fokozatainak pénzügyi biztosítása;
- Élelmezési ellátás;
- Elhelyezési-, humán- és térképanyag ellátás;
- Ellátó alegységek vezetése;
- Gépelemek II.;
- Gépjárművek és azok biztonságtechnikája;
- Gyártástechnológia;
- Hadtáp anyagismeret és szaktechnika;
- Harc- és gépjárművek szerkezete I.;
- HSN és rakétatechnikai eszközök anyagismerete;
- Karbantartás és javításszervezés;
- Katonai ellátás- és szolgáltatásmenedzsment;
- Katonai erőforrás- és környezetgazdaságtan;
- Katonai gazdálkodás HA;
- Katonai gazdálkodás KÖ;
- Katonai közlekedés üzemtana;
- Katonai közlekedési informatika;
- Katonai pénzügyi ellátás I.;
- Katonai pénzügyi ellátás II.;
- Katonai szállításszervezés I.;
- Katonai szállításszervezés II.;
- Katonai szállításszervezés III.;
- Katonai szállító járművek I.;
- Katonai szállító járművek II.;
- Költségvetési elemzés-ellenőrzés;
- Költségvetési számvitel;
- Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere I.;
- Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere II.;
- Közlekedési technika;
- Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása I.;
- Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása II.;
- Lövészfegyver anyagismeret;
- Nemzetközi feladatok pénzügyi biztosítása;
- Pénzügyi és államháztartási ismeretek;
- Pénzügyi és államháztartási ismeretek II.;
- Pénzügyi gazdasági elemzés;
- Pénzügyi-gazdasági ellenőrzés alapjai;
- Pénzügymenedzsment;
- Rendszerben tartás I.;
- Rendszerben tartás II.;
- Ruházati ellátás;
- Szakharcászat;
- Szállító alegységek vezetése I.;
- Szállító alegységek vezetése II.;
- Számvitel I. (Alapok);
- Számvitel II. (Költségvetési számvitel I.);
- Számvitel III. (Költségvetési számvitel II.);
- Üzemanyag ellátás;
- Üzembentartás FV I.;

A KATONAI LOGISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK AJÁNLOTT TANTERVE

TANTÁRGYI PROGRAMOK

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: ÁEKMTB55

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): „Szent László Program – Erdély felfedezése"

3. A tantárgy megnevezése (angolul): „Saint Ladislaus Programme – Discovery of Transylvania"

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. államtudomány osztatlan szak;
5.3. büntetés-végrehajtási alapképzési szak;
5.4. bűnügyi alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.5. bűnügyi igazgatási alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.6. építőmérnöki alapképzési szak / valamennyi specializáció;
5.7. katasztrófavédelem alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.8. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.9. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.10. katonai nemzetbiztonsági alapképzési szak;
5.11. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.12. környezetmérnöki alapképzési szak / valamennyi specializáció;
5.13. magánbiztonsági alapképzési szak;
5.14. nemzetközi biztonság- és védelempolitikai alapképzési szak;
5.15. pénzügyi rendészeti alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.16. rendészeti alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.17. rendészeti igazgatási alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.18. tűzvédelmi mérnöki alapképzési szak;
5.19. vízügyi üzemeltetés mérnök alapképzési szak / valamennyi specializáció;
5.20. vízügyi üzemeltetési mérnöki alapképzési szak;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Európai Köz- és Magánjogi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Orbán Endre, PhD, adjunktus

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 0

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A Szent László Program megvalósításával elsődleges cél, hogy az egyetemi hallgatók közvetlen élményszerzés keretében, minél szélesebb körben megismerkedhessenek határon átívelő, gazdag kulturális örökségünk azon értékeivel, amelyek hozzájárulhatnak nemzeti identitásuk kialakításához, megtartásához és erősítéséhez.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The primary aim of the Saint Ladislaus Programme is to enable university students to get acquainted via personal experiences with the values of our rich cross-border cultural heritage, which can contribute to the development, preservation and strengthening of their national identity.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
A Programban való részvétel eredményeként a hallgató kulturális műveltsége erősödik.
-
Képességei
A Programban való részvétel szélesíti a hallgató gondolkodás- és látásmódját. Képes kritikai gondolkodásra, szociális kompetenciái és IKT kompetenciái fejlődnek.
-
Attitűdje
A Programban való részvétel fejleszti az értelmiségi léttel kapcsolatos attitűdöket. Folyamatos önképzésre törekszik. A Programban való részvétel erősíti nemzeti identitását.
-
Autonómiája és felelőssége
A Programban való részvétel hozzájárul a társadalmi felelősségvállalához. Kulturális identitása erősödik
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
As a result of participating in the Programme, the students' cultural literacy is strengthened.
-
Capabilities:
Participation in the Programme broadens the students' way of thinking/mindset and world vision. Critical way of thinking, social skills and digital competences are developed.
-
Attitude:
Participation in the Programme develops attitudes concerning intellectual existence. Students will strive for continuous self-education. The Programme will strengthen their national identity.
-
Autonomy and responsibility:
Participation in the Programme contributes to the social responsibility of students and enlarges/strengthenstheir cultural identity.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tantárgy öt napos utazás során valósul meg, tömbösített óraként. Az utazás ideje alatt a hallgatók napi hat órában látogatnak a magyar nemzeti identitás szempontjából fontos helyszíneket. A helyszíneken kísérők előadásokat és bemutatókat tartanak. (The subject is delivered over a five-day-long journey as a block course. During the travel,

students will spend six hours a day visiting important sites of Hungarian national identity. At the visited places, students will be accompanied by guides.);
12.2. A helyszíneken kísérők előadásokat és bemutatókat tartanak a hallgatóknak Minden nap zárásaként egy telefonos applikáción keresztül kvízkérdéseket kell kitölteniük az adott napi helyszínekről. (At the visited places, students will be accompanied by guides who will give lectures and presentations to the students. At the end of each day, they will be asked to complete the quiz of the day on a phone application.);
12.3. Kiscsoportos projektfeladatként a hallgatók egy digitális útinaplót készítenek az oktatók által elvárt módon. A digitális útinapló készítése során fejlődnek IKT és szociális kompetenciáik és az utazás élményeit is elmélyíthetik magukban. (As a small group project, students will also produce a digital travel diary following the instructions of the professors. The digital travel diary will develop their ICT and social competences and will allow them to deepen the experiences gained.);
12.4. 1. nap (szerda): Arad (emlékhely); Déva (várhegy, várrom, ferences kolostor, szállás). (1st day (Wednesday): Arad (memorial); Deva (castle hill, castle ruins, Franciscan monastery, accommodation).);
12.5. 2. nap (csütörtök): Vajdahunyad (vár); Piski (csatamező); Gyulafehérvár (székesegyház); Nagyszeben (főtér); Nagydisznód (katolikus erődtemplom); Tusnádfürdő (szállás). (2nd day (Thursday): Hunedoara (castle); Simeria (battlefield) Alba Iulia (cathedral); Sibiu (main square); Cisnadie Baile (catholic church) Tusnad (accommodation).);
12.6. 3. nap (péntek): Nyergestető (emlékhely); Csíksomlyó (kegyhely); Csíkszépvíz (Székely Határőr Emlékközpont); Madéfalva (emlékhely); Csíkcsicsó (várrom).
(3rd day (Friday): Piatra Niergeș (memorial); Sumuleu Ciuc (sanctuary); Frumoasa (the Szekler Border Guard Memorial Centre); Siculeni (memorial); Ciceu (castle ruins).);
12.7. 4. nap (szombat): Gyilkos-tó; Békás-szoros; Parajd (sóbánya); Kolozsvár (szállás). (4th day (Saturday): Lacul Rosu, Cheile Bicazului, Praid (salt mine), Cluj Napoca (accommodation).);
12.8. 5. nap (vasárnap): Kolozsvár (Mátyás király szülőháza, kolozsmonostori bencés apátsági kolostortemplom, Házsongárdi temető). (5th day (Sunday): Cluj Napoca (The birthplace of King Matthias, the monastery church of the Benedictine Abbey of Cluj, Házsongárd cemetery).);

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz; 5. félév/ősz; 7. félév/ősz; 2. félév/tavasz; 4. félév/tavasz; 6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Aláírás megtagadás/elégtelen értékelést von maga után, ha a hallgató a jelentkezést követően nem megy el a kirándulásra.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a tantárgy keretében végigjárt útról két kimenetet kell, hogy teljesítsen. Az egyik a telefonos applikáció feladatainak megoldása; a másik pedig a digitális útinapló elkészítése. Ez utóbbit az utazást követő két hétben kell véglegesítenie és feltöltenie a megadott online felületre. A digitális útinaplót kiscsoportokban kell a hallgatóknak elkészíteniük. Az oktató a két teljesítést együtt fogja beszámítani a félév végi jegybe.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az utazáson való részvétel és a megadott feladatok teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés a 14. pontban meghatározott teljesítések alapján.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Takó Sándor – Bárány Krisztián: Erdély – ég és föld között c. dokumentumfilm.,.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bicsok Zoltán – Orbán Zsolt: „Isten segedelmével udvaromat megépítettem...”. Történelmi családok kastélyai Erdélyben, Gutenberg Kiadó, Csíkszereda 2019..
2. Jancsó Benedek: Erdély története, Attraktor, Budapest 2008..
3. Karácsony Benő: Pjotruska, Erdélyi Szépmíves Céh, Cluj-Kolozsvár 1927..
4. Lucian Boia: Miért más Románia?, Koinónia, Kolozsvár 2013..
5. Pataki János: Erdély kincsei – Barangolás csodás tájakon, Fekete Sas Könyvkiadó, Budapest 2018..

Budapest, 2024

Dr. Orbán Endre, PhD, adjunktus

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: ÁÁJTV27

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): A Biblia kultúrtörténeti hatása a nyugati világban

3. A tantárgy megnevezése (angolul): The Cultural and Historical Impact of the Bible in the Western World

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. a Hadtudományi és Honvédtésztképző Kar valamennyi alapképzési szakja;
5.2. a Rendészettudományi Kar valamennyi alapképzési szakja;
5.3. az Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar valamennyi alapképzési szakja;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtörténelem Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Oktató: Dr. Szabó Miklós István
Az interaktivitás, a vendégelőadók, a helyszíni látogatások és a csoportprojektek mind olyan elemek, amelyek gazdagítják a kurzus élményét és segítik a hallgatókat a mélyebb tanulásban és a kritikus gondolkodás, kutatási készségek fejlesztésében.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A Biblia kultúrtörténeti hatása a nyugati világban elnevezésű szabadon választható tárgy – szorosan kapcsolódva a Civilizációnk kihívásai c. tárgy egyik témájához – a modern civilizáció alapjainak megértéséhez elengedhetetlen művészeti és kulturális tartalommal bővíti a hallgatók tudását. A kurzus célja, hogy mélyreható betekintést nyújtson a Biblia kultúrtörténeti hatásába a nyugati világban, miközben kiemeli a művészetek, filozófia, irodalom, zene, pszichológia, film és politika terén betöltött fontos szerepét. Az interdiszciplináris megközelítés segíti a hallgatókat a bibliai témák gazdag kulturális kontextusának felfedezésében.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Closely linked to one of the topics of the Challenges of our Civilisation course, the optional course The Cultural and Historical Impact of the Bible in the Western World will provide students with the artistic and cultural content essential for understanding the foundations

of modern civilization. The course aims to provide an insightful look at the cultural and historical impact of the Bible in the Western world, while highlighting its critical role in the arts, philosophy, literature, music, psychology, film and politics. The interdisciplinary approach helps students explore the rich cultural context of biblical themes.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.
A hallgatók ismerik a zsidó-keresztény hagyomány alapvető történeteit és az ókori bibliai világ helyszíneit; ismerik a Bibliának az ókori és a modern kultúrára, nyugati civilizációra gyakorolt hatásait.
Képességei
Képes a csoportmunkára. Rendelkezik olyan tanulási készségekkel, amelyek szükségesek ahhoz, hogy nagyfokú önállósággal folytathassa további tanulmányait.
A hallgatók képesek eligazodni a Biblia egyes kiadásaiban és szerkezetében, és kritikusan értékelni a Biblia hatását a modern civilizációra, az emberek viselkedésére, hiedelmeire, mentalitására és gondolkodásmódjára.
Attitűdje
Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században. Érzékeny és nyitott a társadalmi problémákra, szemléletét áthatja a szakmai és emberi szolidaritás. Elkötelezett az esélyegyenlőség mellett. Toleráns különböző társadalmi és kulturális csoportokkal és közösségekkel szemben.
A hallgatók megértik a Biblia fontosságát a kultúrtörténet és a modern civilizáció szempontjából, és nyitottan, érdeklődve közelítik meg a bibliai szövegeket. Tiszteletben tartják a Bibliának a nyugati civilizáció és kultúra fejlődésére gyakorolt hatását, és megbecsülik a Biblia kulturális örökségét.
Autonómiája és felelőssége
Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
A hallgatók a művészetek inspirációjaként azonosítják a Bibliát. Elkötelezettek az önálló tanulás és megbízható tudás szerzése iránt.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.he student is able to work in teams.
The student has the learning skills necessary to be able to continue his/her studies with a high degree of independence.
Students will be familiar with the fundamental stories of the Judeo-Christian tradition and the locations of the ancient biblical world; they will understand the impact of the Bible on ancient and modern culture and Western civilization.
Capabilities:
Students will be capable of navigating the formats and structures of the Bible and critically assessing the Bible's influence on modern civilization, people's behavior, beliefs, mentality, and thought processes.
-
Attitude:
The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hungary's place and opportunities in the 21st century. The student is sensitive and open to social problems, his/her approach is based on professional and human solidarity. He/she is committed to equal opportunity. He/she is tolerant towards different social and cultural groups and communities.

Students comprehend the significance of the Bible in terms of cultural history and modern civilization and approach biblical texts with an open and inquisitive mindset. They show respect for the Bible's impact on the development of Western civilization and culture and appreciate the cultural heritage of the Bible.

Autonomy and responsibility:

The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.

Students identify the Bible as a source of inspiration for the arts. They are committed to independent learning and acquiring verified knowledge.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. 12.1.1. A Könyv kapujában: földrajz, történelem, régészet. (12.2.1. At the Book's Gate: Geography, History, Archaeology.)
12.2. 12.1.2. A Biblia irodalomként való olvasása. (12.2.2. Reading the Bible as Literature.)
12.3. 12.1.3. Kulturális betekintés a Bibliamúzeum kincsei közé. (12.2.3. Cultural Insight Into the Treasures of the Bible Museum.)
12.4. 12.1.4. Globális Írás: a Biblia utazása kontinenseken és kultúrákon át. (12.2.4. Global Script: The Bible's Journey through Continents and Cultures.)
12.5. 12.1.5. Szakrális szavak kavalkádja a politikai és filozófiai aréna színpadán (Macchiavelli, Thomas Hobbes, John Locke, Amerika alapító atyái). (12.2.5. A Cavalcade of Divine Words on the Political and Philosophical Stage (Macchiavelli, Thomas Hobbes, John Locke, Founding Fathers of the United States).)
12.6. 12.1.6. Ég és föld titkai: a Biblia és a természettudomány párbeszéde. (12.2.6. Secrets of heaven and earth: The Bible and Science in Dialogue.)
12.7. 12.1.7. Álom és valóság: Thomas Mann József és testvérei tetralógiája és a József-történet a művészetekben. (12.2.7. Dream and Reality: Tetralogy of Thomas Mann's Joseph and his brothers and The Story of Joseph in the Arts.)
12.8. 12.1.8. Az emberi szenvedés és önismeret költészete: Jób az irodalomban, zenében és a pszichológiában (12.2.8. The poetry of human suffering and self-understanding: Job in literature, music and psychology.)
12.9. 12.1.9. Az elnyomás sötét árnyékai: a rabszolgaság múltja (Hám átka) és a bibliaértelmezés modern meglátásai. (12.2.9. Dark Shadows of Oppression: The Past of Slavery (Curse of Ham) and Modern Insights into Biblical Interpretation.)
12.10. 12.1.10. Vendégségben a hagyomány őrzőinél: a Rabbiképző felkeresése. (12.2.10. A Visit to the Guardians of Tradition: A Visit to the Jewish Theological Seminary – University of Jewish Studies.)
12.11. 12.1.11. A tékozló fiú példázatának olvasása és megfestése az évszázadok során (12.2.11. Reading and Painting the Parable of the Prodigal Son across the Centuries)
12.12. 12.1.12. Szenvedéstörténet: a zenei misztériumok csúcspontjai (J. S. Bach passiói). (12.2.12. The Passion Narratives: the Climaxes of the Musical Mysteries (J. S. Bach's Passions).)
12.13. 12.1.13. Armageddon színpada: apokaliptikus víziók a Jelenések könyvében. (12.2.13. The Stage of Armageddon: Apocalyptic Visions in the Book of Revelation.)
12.14. 12.1.14. Projektalkalom. (12.2.14. Project Platform.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való aktív részvétel elvárt. A tanórákon való jelenlét legalább 70%-os mértékben kötelező, bár indokolt esetekben az oktató felmentést adhat. Az elmulasztott órák anyagát egyéni tanulással vagy az oktatóval történő konzultációval kell pótolni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A 14. pontban leírtak szerint.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az évközi értékelés két szempont határozza meg:
1) a 12. pontban meghatározott témákhoz kapcsolódó projektfeladat elkészítése és prezentálása (60%);
2) az félév során nyújtott órai munka (40%).

16.2. Az értékelés:
Az értékelés ötfokozatú skálán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7326

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): A logisztika alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basics of Logistics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány, hadtáp szakirány, katonai közlekedési szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett a Magyar Honvédség egyes alakulatainak látogatását is magában foglalja.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A logisztika fogalma, értelmezése, helye és szerepe a közszolgálatban. A logisztika küldetése, a megfelelőségi követelmények alapján, a közszolgálati logisztika sajátos követelményei. A logisztika funkcionális felosztása, az ellátási lánc értelmezése. Az anyagáramlást megvalósító és az anyagáramlással összefüggő információs folyamatok, valamint irányításuk jellemzői. A logisztikai rendszerek, szervezetek jellemzése és csoportosítása. A logisztikai folyamatok és szervezetek sajátosságai, valamint vezetésük a közszolgálat különböző területein.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Concept, interpretation, place and role of logistics in public service. Mission of logistics based on compliance requirements; special requirements of public service logistics. Functional division of logistics; interpretation of the supply chain. Information processes implementing and related to the flow of materials and characteristics of their control. Characterisation and categorisation of logistics systems and organisations. Characteristics of logistics processes and organisations and their management in the different fields of public service.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Ismeri a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

Képességei

Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban és terepasztalon.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes a szakterületén alkalmazott nyilvántartó és vezetéstámogató informatikai rendszerek használatára.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a honvédekkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.

Attitűdje

Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Nyitott a szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége

Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.

Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
Knows the basics of the functioning of the economy and markets, the relationship between the national economy and national defence, the legal framework of the functioning of the defence industry.
Has a thorough knowledge of the general logistic operations and processes.
Has a profound knowledge of the tasks of military logistics management, its tools and information system.
Has the appropriate professional and training-methodology skills necessary to carry out the day-to-day tasks and training of logistic subunits.
Knows the structure of the Hungarian Defence Forces' logistic organizations, their tasks and scope of authority, the structure and tasks of logistic units and subunits.

Capabilities:
Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of using the professional terminology both in Hungarian and foreign languages.
He/She is capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
He/She is capable of planning, organizing, managing and leading the economic activities of a military unit.
He/She s capable of interpreting the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defence Forces and passing it on to the subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in his/her specialization.
He/She is capable of making accurate and precise logistic and economic calculations.
He/She is capable of using the registration and command and control information in his/her specialization.
He/She is capable of providing both military and professional leadership for his/her subordinates and effectively and efficiently organizing their work.
He/She is capable of meeting the physical and psychological requirements for military personnel.

Attitude:
Committed to national interests and the defense of the homeland.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field, and also to pass it on and integrate it into his daily work.

He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. 12.1. A logisztika értelmezése, szemléletmódja, felértékelődése. A logisztika eredete. A logisztika a gazdasági és társadalmi működés rendszerében. Az integrált logisztikai szemlélet- és költségkoncepció (Interpretation, Approach and Evaluation of Logistics. The origin of logistics. Logistics in the system of economic and social functioning. Integrated approach of logistics and its cost concept.))
12.2. 12.2. Logisztikai alrendszerek és folyamatok. Az áruszállítási rendszerek. A beszerzés, mint logisztikai funkció. A készletek értelmezése, készletgazdálkodás. A raktározás szerepe, a raktári folyamatok irányítása. (Logistics Subsystems and Processes. Freight transport systems. Procurement as a logistics function. Interpretation of inventories, inventory management. Role of warehousing, management, warehouse processes.)
12.3. 12.3. A logisztika jövőbeni fejlesztési lehetőségei. Logisztikai szervezet és kiszervezés. Ellátási lánc menedzsment és partnerkapcsolatok. A logisztikai informatika és e-logisztika. Modern logisztika-szervezési módszerek. Logisztikai Szolgáltató Központok. (Future Opportunities for the Development of Logistics. Logistics organization and outsourcing. Supply chain management and partnerships. Logistics informatics and e-logistics. Modern methods of logistics organization. Logistics Service Centers.)
12.4. 12.4. Közigazgatási logisztika. A közigazgatási logisztikáról általában. A közigazgatás felépítése és annak logisztikai szervezetei. A közigazgatási logisztika lehetséges feladatai, működési elve, folyamatai. Lehetséges fejlesztési területek. A közigazgatási logisztika minősített időszakban (Logistics of Public Administration. Administrative logistics in general. The structure of public administration and its logistics organizations. Possible tasks, principles and processes of the logistics in public administration. Possible areas for improvement. Administrative logistics in a classified period.)
12.5. 12.5. Katonai logisztika. A katonai logisztika fogalma, tartalma, helye a hadsereg támogatási rendszerében. A logisztikai támogatás alrendszerei. A logisztikai támogatás helye a Magyar Honvédség támogatási rendszerében. A logisztikai támogatás alapelvei. A logisztikai támogatás erőforrásai, tagozati rendszere. A katonai logisztikai rendszer

működése. A katonai logisztika vezetése és együttműködése. (Military Logistics. The concept, content and place of military logistics in the support system of the army. Subsystems of logistics support. The place of logistics support in the support system of the Hungarian Defense Forces. Principles of logistics support. Resources and system of classes of logistics support. Operation of the military logistics system. Management of the military logistics.)
12.6. 12.6. A rendőrségi logisztika. A rendőrség felépítése és annak logisztikai szervezetei. A rendőrségi logisztika célja, lehetséges feladatai, működési elvei, folyamatai. A rendőrség logisztikai támogatási igényei rendkívüli időszakban. A rendőrség logisztikai képességei. A rendőrségi logisztika vezetése. (Police Logistics. Structure of the police and its logistics organizations. The purpose, possible tasks, principles and processes of police logistics. The demands of the police for logistical support during extraordinary periods. The logistics capabilities of the police. Management of the police logistics.)
12.7. 12.7. Katasztrófavédelmi logisztika. Az egységes katasztrófavédelem rendszere. Katasztrófavédelmi logisztika értelmezése. A katasztrófavédelem logisztikai képességei. (Logistics of Disaster Management. The system of unified disaster management. Interpretation of logistics in disaster management. The logistic capabilities of disaster management.)
12.8. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése, illetve a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont).

16.2. Az értékelés:
A félév értékelése kollokvium – írásbeli vizsga. A Tanszék felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik. A vizsgadolgozat értékelése szummatív: 0-50% - elégtelen, 51-70% - elégséges, 71-80% - közepe, 81-90% - jó, 91-100% - jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges kollokvium jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Lakatos Péter: Logisztika a közszolgálatban, Dialóg Kampus Kiadó, Budapest 2018. ISBN: ISBN 978-615-5764-54-7 ;
2. Németh Gyula: A Rendőrség logisztikai támogatásának átalakítása, ZMNE, Budapest 2011. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Szegedi Zoltán: Ellátásilánc-menedzsment, Kossuth Kiadó, Budapest 2012. ISBN: 9789630988766;
2. Báthy Sándor: Közszolgálati logisztika a különleges jogrend időszakában jegyzet , ZMNE, Budapest 2018. ISBN: -;
3. Pohl Árpád, Szászi Gábor: Közszolgálati Logisztika , Nemzeti Közszolgálati és Tankönyvkiadókiadó, Budapest 2014. ISBN: ISBN:978-615-5344-37-4;
4. Szegedi, Zoltán – Prenzenszki, Zoltán: Logisztikai menedzsment , Kossuth Kiadó, Budapest 2010. ISBN: 9789630988773;

Budapest, 2025

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7519

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Adózási és társadalombiztosítási ismeretek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Taxation and Social Security

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi órák mellett egy alkalommal külső helyszínen katonai szervezet bevonásával kerül sor az ismeretek átadására.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a hazai adórendszerrel, a hazai adójogszabályok helyes értelmezésével foglalkozik. Továbbá bemutatja a társadalombiztosítás alapfogalmait, rendszerét, a társadalombiztosítási szervek működését.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with national tax system and the correct interpretation of tax legislations. Furthermore, it presents the basic concepts and system of social security, and the operation of organisations related to social security.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz-

és információs rendszerét.
- Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

- Ismeri az adózás és a társadalombiztosítás rendszerének alapjait.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.
- Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.

- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi

keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.
- Felelősséget vállal az általa készített dokumentumok szakmai, jogszabályoknak való maradéktalan megfelelőségért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.

- To be able to familiar with the fundamentals of system of taxation and social security.

Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
- He/she collaborates with other areas of expertise in planning the budget, executing financial management and handling reporting tasks for military budgetary organizations.
- He/She is capable of managing the budget and management information system usingsystem analysis and program development (SAP) as well as performing analyses with the help of the program.

- To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.
Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and

assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- To be committed to high standard work and accuracy.
- To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
- To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Take responsibility for the accuracy of the calculations.
- Take responsibility for documents which comply with legislations and professional requirements.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7130 - Közgazdaságtan II.;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Forgalmi típusú adók: Általános forgalmi adó. Jövedéki adó. (Sales Tax: Value added taxes. Excise duty.)
12.2. Jövedelem típusú adók: Személyi jövedelem adó. Társasági adó. (Income taxes: Personal income tax. Corporate tax.)
12.3. Vagyoni típusú adók: Helyi adók. (Regular taxes on wealth: Local taxes.)
12.4. Egyéb adók: Illetékek. Vámok. A vámrendszer működése. (Other taxes: Charges. Duties. Working of the duty system.)
12.5. 1. ZH megírása. (Written test I.)
12.6. A társadalombiztosítás hazai történetének áttekintése. A TB jogviszony alanyai, ellátások, biztosítottak. (Overview of the history of social security in Hungary. Subjects of Social Security, benefits.)
12.7. Egészségügyi hozzájárulás. Egészségbiztosítási ellátások az EU-ban és az EU-n kívül. (Healthcare contribution. Health insurance benefits inside and outside the EU.)
12.8. Táppénzszámítás szabályai. Gyermekápolási táppénz, baleseti táppénz. (Rules for calculating certain Social Security benefits. Childcare allowance.)
12.9. A családtámogatás rendszere. (Family support system.)
12.10. Nyugdíjbiztosítási ellátások. (Pension insurance benefits.)

12.11. 2. ZH megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- hallgatóknak csoportokba bontva egy feladatot kell megoldaniuk. A megoldott feladat értékelése lehet „Megfelelő" vagy „Nem megfelelő" minősítésű. A „Nem megfelelőre" értékelt feladatot a félév során a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni.
- 2 db zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozatok ötfokozatú skálán értékelendők, 51%-tól elégséges, 63% közepes, 75% jó, 87% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatokat a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, a csoportmunkaként készített feladat „Megfelelő" minősítése, valamint a zárthelyi dolgozatok sikeres (51%) megírása.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul, amely a feladatra, valamint a zárthelyi dolgozatokra kapott értékelés alapján (egyszerű számtani átlaggal számolva) kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Dr. Herich György: Adótan 2025, Penta Unió Zrt., Budapest 2025.. ISBN: -;
2. Farkasné Gondos Krisztina - Dr. Futó Gábor: Társadalombiztosítás 2024, Vezinfó, Budapest 2024. ISBN: 9786156462206;
3. Sándorné Új Éva: Adózási ismeretek alkalmazása, Penta Unió Zrt., Pécs 2019.. ISBN: 9786155249723;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Herich György: Adó 2025 Teszt és példatár, Penta Unió Zrt., Pécs 2025.. ISBN: 9789636670108;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7526

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Adózási ismeretek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Taxation

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a hazai adórendszerrel, a hazai adójogszabályok helyes értelmezésével foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with the hungarian tax system and the correct interpretation of tax legislations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait.
Ismeri az adózás rendszerének alapjait

Képességei
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.

Attitűdje
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.
Felelősséget vállal az általa készített dokumentumok szakmai, jogszabályoknak való maradéktalan megfelelőségért

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
To be able to familiar with market mechanisms and the fundamentals of economics.
To be able to familiar with the fundamentals of system of taxation.

Capabilities:
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations
To have ability to make accurate logistical and economic calculations.
To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.
To be able to execute public procurements on unit level.

Attitude:
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
To be committed to high standard work and accuracy.
To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework
Take responsibility for the accuracy of the calculations.
Take responsibility for documents which comply with legislations and professional requirements.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Forgalmi típusú adók: Általános forgalmi adó. Jövedéki adó. (Sales Tax: Value added taxes. Excise duty.)
12.2. Jövedelem típusú adók: Személyi jövedelem adó. Társasági adó. (Income taxes: Personal income tax. Corporate tax)
12.3. 1. zh. megírása (Written test I.)
12.4. Vagyoni típusú adók: Helyi adók. (Regular taxes on wealth: Local taxes)
12.5. Egyéb adók: Illetékek. Vámok. A vámrendszer működése. (Other taxes: Charges. Duties. Working of the duty system.)
12.6. 2. zh. megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 30%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév két zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (50 %-tól elégséges, 65 %-tól közepes, 75-tól % jó, 85 %-tól jeles). A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
: Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, amely a két dolgozat jegyeinek egyszerű számtani átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Farkasné Gondos Krisztina - Dr. Futó Gábor: Társadalombiztosítás 2024, Vezinfó, Budapest 2024. ISBN: 9786156462206;
2. Herich György: Adótan, Penta Unió Kft., Budapest 2023. ISBN: 9786155249907;
3. Juhászné Koppány Márta: Adózási alapismeretek, Műszaki, Budapest 2016. ISBN: 9789631665871;
4. Sándorné Új Éva: Adózási ismeretek alkalmazása, Penta Unió Zrt., Pécs 2019.. ISBN: 9786155249723;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Barna É. - Fellegi M. - Galántainé Zs. - Kovácsné Á: Adózási feladatgyűjtemény, Saldo Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 9789636385774;
2. Dr. Herich György: Adó 2025 Teszt és példatár, Penta Unió Zrt., Pécs 2025.. ISBN: 9789636670108;

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKÖMTA611

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Alapkiképzés módszertana

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military methodology of the basic training

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 8 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Összfegyvernemi Harcászati Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 150 (0 EA + 0 SZ + 150 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 10

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A foglalkozások egybefüggő öt-hetes időtartamban, a Magyar Honvédség, Honvéd Vezérkar, Kiképzési Csoportfőnökség által kijelölt alakulatainál kerülnek levezetésre, az adott alakulat szakembereinek szakmai mentorálásával.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A kurzus folyamán a hallgatók megismerkednek a korszerű katonai kiképzés módszereivel és eszköz rendszerével; a kiképzési ágak tartalmát és a tervezés alapokmányait; az alapkiképzés foglalkozásaira történő felkészülés folyamatát, azok előkészítését és levezetését.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This introductory course will provide students with the basic understand of modern era (land) combined arms operations including theoretical knowledge of combat, combat service and combat service support activities throughout the full-spectrum of operations as well as the tactical application of the operations process.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri szakterülete társadalomtudományi és hadtudományi elméleti és gyakorlati általános és specifikus jellemzőit, legfontosabb fejlődési irányait, a hadtudomány

interdiszciplináris kapcsolódásait.
- Ismeri az elmélet és gyakorlat sajátos kutatási módszereit, absztrakciós technikáit az elvi kérdések gyakorlati vonatkozásainak kidolgozási módjait.
- Ismeri az oktatási metodikákat és technikákat.

Képességei
- A megszerzett korszerű módszertani ismeretek birtokában az alapkiképzés foglalkozásainak vezetése.
- Képesek a foglalkozások magas színvonalú megtervezésére, levezetésére.
- Képes a kiképzési ágban tanultak alkotó módon történő alkalmazására, mint az elméleti-, mint a gyakorlati oktatásban.

Attitűdje
- A kiképzés tervezése, szervezése és irányítása vonatkozásában kezdeményező szerepet vállal.
- A kiképzés során a jogszabályok és etikai normák teljekörű figyelembevételével hozza meg döntéseit.

Autonómiája és felelőssége
- Beosztásában, felelősségi és jogköréből adódóan önállóan tervezi és végzi szakmai tevékenységét.
- Döntési helyzetekben felelősséget vállal az azok következtében kialakuló komplex hatásaiért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He / she is familiar with the general and specific features, main directions of development and interdisciplinary connections of military science.
- Knows the specific research methods and abstraction techniques of military theory and practice and the ways of developing practical aspects of theoretical questions.
- Knows the methodology and technics of education and teaching.

Capabilities:
- Able to lead basic military training with the acquired modern methodological knowledge.
- Able to plan and conduct of trainings in high quality.
- Able to apply what has been learned both in theoretical and practical education/training.

Attitude:
- He / She is initiative in planning, organizing and managing trainings and activities.
- Make decisions in full compliance with legal and ethical standards during military service.

Autonomy and responsibility:
- Due to his position, responsibilities and powers of its own planning and carrying out his professional activities
- Responsible for the complex formed as a result of their effects of decision situations.
---

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Magyar Honvédség kiképzési rendszerének oktatása. Az alapkiképzés metodikai elvei, tervezése és végrehajtása a Magyar Honvédségben. (Military training system in HDF, Basic military training.)
12.2. A Magyar Honvédség Alaptörvényben foglalt feladatainak és a katonai etikai alapismeretek oktatása. (HDF basic Task, basic military ethics.)

12.3. Az alapkiképzés katonai testnevelés foglalkozásainak vezetése (Akadályok leküzdése, menetgyakorlat, katonai kézitusa). (Conducting of Military physical education.)
12.4. Az alapkiképzés alaki kiképzés foglalkozásainak vezetése. (Conducting of military basic training.)
12.5. Az alapkiképzés jogi és hadijogi ismeretek foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of military legal Education.)
12.6. Az alapkiképzés alaki kiképzés foglalkozásainak vezetése. (Conducting of formal training.)
12.7. Az alapkiképzés szabályzat ismeret foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of knowledge's rules.)
12.8. Az alapkiképzés műszaki kiképzés foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of engineer training.)
12.9. Az alapkiképzés ABV védelmi kiképzés foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of CBRN training.)
12.10. Az alapkiképzés katonai tereptan ismeretek foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of tactical field training.)
12.11. Az alapkiképzés logisztikai ismeretek foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of logistic training.)
12.12. Az alapkiképzés egészségügyi kiképzés foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of healthcare training.)
12.13. Az alapkiképzés híradó kiképzés foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of signal training.)
12.14. Az alapkiképzés általános lőkiképzés foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of gunnery training)
12.15. Az alapkiképzés általános harcászati kiképzés foglalkozásainak vezetése részfoglalkozás-vezetőként. (Conducting of basic tactical training)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórák minimum 75%-án való részvétel. A képzés gyakorlati jellegéből adódóan a hiányzások nem pótolhatók, a megengedett mértéknél nagyobb hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az egybefüggő öt-hetes felkészítés során a kijelölt mentor szakmai értékelést készít, aminek alapja a tantárgyfelelős által kiadott Gyakorlati Feladatlap értékelési követelménye.

A tanulmányi munka része a 12.1-12.15. foglalkozások anyagából a félév végén teszt jellegű ZH dolgozatok megírása az Ilias rendszer alkalmazásával. A zárthelyi dolgozat értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A számonkérés módja Gyakorlati jegy ötfokozatú értékelés, amit az alapkiképzés módszertana gyakorlati felkészítés parancsnoki minősítése és a szorgalmi időszak végén írt

ZH (teszt) eredménye adja. A gyakorlati jegy értékelése szummatív: 0-50% - elégtelen, 51-70% - elégséges, 71-80% - közepe, 81-90% - jó, 91-100% - jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1. A Magyar Honvédség Alapkiképzési és Lövész Alapozó Felkészítési Programja., A Magyar Honvédség Kiadványa. , Budapest 2024.
2. Magyar Honvédség Kiképzési Doktrína., A Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2012.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Allied Land Tactics [Szövetségi Szárazföldi Harcászat] – ATP-3.2.1, NATO Standardization Agency, 2009.

Budapest, 2025

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA759

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Alkalmazott mechanika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Applied mechanics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 25 % gyakorlat, 75 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (42 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-----

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Többirányú összetett igénybevételek. Feszültségelméletek. Az alakváltozás munkája. A szilárdságtan munkatételei. Statikailag határozatlan szerkezetek A méretezés szilárdságtani alapjai. Kötések (odható, roncsolással oldható). Rugalmas kötések (fém és gumirugók). Tengelyek. Gördülőcsapágyak. A nevezett gépelemek szerkezeti kialakítása, beépítése méretezése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Multiaxial stress. Stress theories. Work of deformation. Theorems of elasticity. Statically indeterminate structures. The basics of machine element design. Fasteners, connections, and power screws. Springs. Tanks. Bearings. Structural design and dimensioning of the aforementioned machine elements.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri az matematika és a mechanika törvényszerűségeit az alapvető gépelemeket azok fajtáit és igénybevételét.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére

Autonómiája és felelőssége

- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- Knows the laws of mathematics and mechanics and the basic machine elements and their types and uses.

Capabilities:

- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of using the professional terminology both in Hungarian and foreign languages.

Attitude:

- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- In his/her specialization he/she is open to the new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and is committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:

- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- He/She is aware of the impact of his/her decisions and activities on technical equipment and business discipline.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HK925A141 - Mechanika LOG 2;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Többirányú összetett igénybevételek. Feszültségelméletek. (Multiaxial stress. Stress theories.)
12.2. Az alakváltozás munkája. (Work of deformation.)
12.3. A szilárdságtan munkatételei. (Theorems of elasticity.)
12.4. Statikailag határozatlan szerkezetek. (Statically indeterminate structures.)
12.5. Méretezés alapjai. Statikus igénybevétel, dinamikus igénybevétel, kifáradás, alakváltozás. (Basic of machine element design. Static strain, dynamic strain, fatigue, strain.)
12.6. Nem oldható kötések. Ragasztott kötések, forrasztott kötések, szegecselt kötések, hegesztések. A kötés kialakítása szilárdsági méretezése. (Fasteners and connections, Bonded joints, soldered joints, riveted joints, welds. Strength dimensioning of the bond design.)
12.7. Csavarkötések. Menetemelkedés, önzárás, meghúzáshoz szükséges nyomaték. Csavarméretezés (húzás-nyomás, hajlítás, nyírás, összetett igénybevétel, kihajlás). Csavarkötések szerkezeti kialakítása. Menettípusok, csavaranyák, csavarfejkialakítások. (Crew connections. Thread pitch, self-locking, tightening torque. Screw dimensioning (tension-pressure, bending, shearing, composite stress, bending). Structural design of screw connections. Thread types, nuts, screw head designs.)
12.8. Rugók. Csavarrugók, laprugók, tányérrugók, torziós rugók. Beépítés. Méretezési

elvek. (Springs. Coil springs, leaf springs, plate springs, and torsion springs. Fitting. Design principles.)
12.9. Tengelyek. Tengely méretezése, kialakításának szempontjai. (Shafts. Shaft dimensioning and design aspects.)
12.10. Tengelykötések. Alakzáró kötések (csavar, retesz, bordás). Erőzáró kötések (ék, szorító kötés kúpos elempár, szilárd illesztésű tengelykötés). A kötések szilárdsági méretezése. (Shaft connections. Shaped joints (screw, latch, ribbed). Force-tight joints (wedge, clamping conical pair, solid-fit shaft joint). Dimensioning of joints strength.))
12.11. Gördülőcsapágyak. Csapágytípusok, Csapágyazás tervezésének általános szempontjai. Csapágy élettartam számítása. Csapágy tömítés és kenés. Beépítés szempontjai (csapágyházak, vezető és támasztócsapágyazás). (Rolling element bearings, Bearing Types, General Aspects of Bearing Design. Calculation of bearing life. Bearing sealing and lubrication. Installation Considerations (Bearing Housings, Guide and Support Bearings).)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórák legalább 60%-án köteles a hallgató részt venni. Amennyiben a hiányzások mértéke ezt meghaladja, akkor az aláírás megszerzéséhez a hiányzott összes órák anyagából a szorgalmi időszakban szóban be kell számolni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni a tantárgy teljes tartalmából. Az értékelés: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles. Elégtelen zárthelyi dolgozat esetén a vizsgaidőszak első hetében van lehetőség a pótlásra. Ezt követően még két alkalommal van további pótlási lehetőség.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladat legalább elégséges szintű teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli vizsgán történik ötfokozatú értékeléssel.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és sikeres vizsga.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Szabó István: A gépelemek alapjai, Mezőgazda Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639460354;
2. Szabó István: Gépelemek, Mezőgazda Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639460222;
3. Szendrő Péter: Gépelemek, Mezőgazda Kiadó, Budapest 2008. ISBN: 9789632863719;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Valasek István, Törös Mihályné: Tribológia, Képzőművészeti kiadó, Budapest 2007. ISBN: 9789633370148;
2. Zsári Gábor: Gépelemek I, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: 9631945855;

3. Zsári Gábor: Gépelemek II, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631911664;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA725

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Általános lövegszerkezettan

3. A tantárgy megnevezése (angolul): General principle of artillery systems

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: A löveg fogalma és elvi felépítése. Az aktív, reaktív tüzérségi eszközök rendszertani osztályozása. A lövegek és aknavetők szerkezeti egységeinek rendszertani osztályozása. A tüzérségi fegyverek tömbvázlat szintű elvi felépítése és működésük. Lövegcsövek és csőszerkezetek, lövegzárak, hátrasiklást fékező berendezések, bölcsőszerkezetek, irányzógépek és szöghajtóművek, lövegtalp szerkezetek, töltőgépek és automaták, irányszerkezetek kialakítása. Vontatott és önjáró lövegek szerkezeti jellemzői. A Magyar Honvédségnél rendszeresített lövegek rendeltetése, felépítése, működése. Löveg stabilizátorok. Harckocsi lövegek, irányzógépek, irányzóműszerek. Páncélozott szállító harcjárművek lövegei, irányzógépei, irányzóműszerei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Concept and conceptual structure of a gun. Systematic classification of active, reactive artillery. Taxonomy of structural units guns and mortars. Arrangement and function of artillery weapons at block level. Design of barrel structures, gate locks, recoil retarders, cradles, aiming devices and angle drives, gunner structures, loading machines and automatics, directional structures. Structural characteristics of towed and self-propelled guns. Purpose, structure and operation of the gun standardised at the Hungarian Defense Forces. Gun stabilizers. Guns, aiming devices of Tank and armoured vehicles.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.

Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
Familiar the range of materials required for the maintenance of the weapon.
Has experience the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets,

vehicles and weapons systems.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Löveg fogalma és elvi felépítése. (Concept and structure of gun)
12.2. Tüzérségi eszközök rendszertani osztályozása. (Taxonomy of Artillery Devices)
12.3. A tüzérségi fegyverek tömbvázlat szintű elvi felépítése és működésük. (Arrangement and function of artillery weapons at block level.)
12.4. A Magyar Honvédségnél rendszeresített lövegek szerkezeti felépítése. (Structure of the guns regularized at the Hungarian Defense Forces.)
12.5. A szerkezeti elemek rendeltetése, működése. (Purpose and function of structural elements.)
12.6. Szerkezeti elemek megvalósítási formái. (Designs of structural elements.)
12.7. Löveg stabilizátorok, folyadékfékek, léghelyretolók. (Gun stabilizers, damoers, brakes, air springs.)
12.8. Harckocsi lövegek, irányzógépek, irányzóműszerek. (Tank guns, aiming devices and instruments)
12.9. Páncélozott szállító harcjárművek lövegei. (guns of armored vehicles)
12.10. Páncélozott szállító harcjárművek irányzógépei. (Aiming devices of armored vehicles.)
12.11. Páncélozott szállító harcjárművek irányzóműszerei. (Aiming instruments of armored vehicles)
12.12. Csőszerelvények. (Barrel Fittings.)
12.13. Önjáró lövegek általános felépítése. (General structure of self-propelled guns.)
12.14. Töltőgépek. (Loading machines)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés: évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei: az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Tüfe/136 Lőszer anyagismeret., HM kiadvány,.
2. Tüfe/283 A 152 mm-es D-20 ágyútarack anyagismereti és kezelési utasítása., HM. kiadvány.,.
3. Tüfe/305 Fegyverzeti anyagok általános középjavítási utasítása., HM. kiadvány,.
4. Tüfe/307 A fegyverzeti anyagok korrózió elleni védelme és kenési szabályai I. kötet., HM. kiadvány,.
5. Dr. Farkas Tivadar: Lőfegyverek rendszertana I-II., ZMNE jegyzet, Budapest 9630035596. ISBN: nincs;
6. szerzői kollektíva: Pcfe/221 Harckocsi lövegstabilizátor és irányzó berendezés., HM kiadvány, Budapest 1974. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Tüfe/304 A 152 mm D-20 ágyútarack javítási utasítása, MH kiadvány,.
2. szerzői kollektíva: 237/431 nyt.számú, a Magyar Honvédség főbb haditechnikai eszközei című kiadvány, MH ÖHP, Székesfehérvár 2011. ISBN: nincs;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA705

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Anyagismeret

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Knowledge of Materials

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az anyagismeret alapfogalmai és főbb elvei. Az anyagok felosztása. Fémek mechanikai tulajdonságai, szerkezete. A fémrács hibái, az ötvözetek szerkezete. A fémek és az ötvözetek kristályosodása, vas-szén ötvözetek. Kompozitanyagok és műanyagok. Kerámiák. A kőolaj kitermelésének módszerei. Az atmoszférikus és a vákuumdesztillációs folyamatok. A kőolajtermékek átalakításának folyamatai. A Magyar Honvédségnél használatos üzemanyagok csoportosítása, a hajtó-, kenő- és karbantartó anyagok összetétele, fizikai-kémiai tulajdonságai és alkalmazásuk rendje.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic terms and theories of the materials science. The types of materials. Mechanical properties of metal materials. The structure of the metal materials. Mistakes of the metal webs (crystall grids). The structure of the metal materials. Crystallization of the metal materials and the alloys. Composite and plastic materials. Ceramic materials. Methods of rock-oil yield. Methods of atmospheric and vacuum distillation. Transformation of oil products. Grouping of fuel used by the Hungarian Defence Forces. Composition, physico-chemical properties and the way of application of petrol, oil, lubricants (pol) and oil based maintenance materials.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a haditechnikai eszközben alkalmazott anyagok – fémek, műanyagok, kompozitok és kerámiák – alapvető jellemzőit, tulajdonságait.
- Ismeri a kőolaj kitermelésének módszereit, és a kőolajtermékek előállításának és átalakításának folyamatait.

Képességei

- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes a haditechnikai eszközben alkalmazott anyagok – fémek, műanyagok, kompozitok és kerámiák – felismerésére.
- Képes továbbá a haditechnikai eszközben alkalmazott kőolajszármazékok – hajtó- és kenőanyagok – megkülönböztetésére.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a haditechnikai eszközben alkalmazott anyagokkal kapcsolatos ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik szakmai ismeretei bővítésére munkája során.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- A haditechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:

- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in

peacetime and wartime.

- Knows as well as the the basic terms and theories of the materials science.
- Knows the types of materials and the mechanical properties of metal materials.
- Knows the structure of the metal materials and the mistakes of the metal webs (crystal grid).
- Knows the structure of the metal materials.
- Knows the crystallization of the metal materials and the alloys.
- Knows the composite and plastic materials and the ceramic materials.
- Knows the methods of rock-oil yield and the methods of atmospheric and vacuum distillation. Knows the transformation of oil products.

Capabilities:
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Is capable of recogniseing the the basic terms and theories of the materials science.
- Is capable of distinguishing the types of materials.
- Is capable of recogniseing the mechanical properties of metal materials.
- Is capable of distinguishing the structure of the metal materials and the mistakes of the metal webs (crystal grid).
- Is capable of recogniseing the structure of the metal materials.
- Is capable of distinguishing the cyistallization of the metal materials and the alloys.
- Is capable of recogniseing the composite and plastic materials and the ceramic materials.
- Is capable of distinguishing the methods of rock-oil yield.
- Is capable of recogniseing the methods of atmospheric and vacuum distillation.
- Is capable of recogniseing the transformation of oil products.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding basic terms and theories of the materials science, and the types of materials and has a constant need for self-education.
- He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the military technical items.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak (Basic terms)
12.2. Az anyagtudomány főbb elvei. (Basic theories of the materials science.)
12.3. Az anyagok felosztása (The types of materials.)
12.4. Fémek mechanikai tulajdonságai. (Mechanical properties of metal materials.)
12.5. Fémek szerkezete, fémrács hibái. (Structure of metal materials. Mistakes of the metal webs (crystal grid).)
12.6. Az ötvözetek szerkezete. (The structure of the metal materials.)
12.7. A fémek és az ötvözetek kristályosodása. (Crystallization of the metal materials and the alloys.)
12.8. Vas-szén ötvözetek. (Coal-metal alloys.)
12.9. Kompozitanyagok és műanyagok. (Composite and plastic materials.

)
12.10. Kerámiák. (Ceramic materials.)
12.11. A kőolaj kitermelésének módszerei. (Methods of rock-oil yield.)
12.12. Az atmoszférikus és a vákuumdesztillációs folyamatok. (Methods of atmospheric and vacuum distillation.)
12.13. A kőolajtermékek átalakításának folyamatai. (Transformation of oil products.)
12.14. Kenőanyagok szerkezete, kémiai és fizikai jellemzői. (Composition, physico-chemical properties of oil, lubricants.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató egy zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozat a 12.1-12.14 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Baranyiné C Veres Anna: Anyag és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: 9789631619713;
2. Fiedler György: Anyagismeret, Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola, Budapest 1999. ISBN: -;
3. Lukács Attila: Autóipari anyag- és gyártásismeret, Műszaki könyvkiadó, Budapest 1993. ISBN: 9631600432;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dormán Lajos: Gépészeti anyagismeret, Újvidék 2001.
2. Dr. Bagyinszki Gyula: Fémek szerkezete, tulajdonságai és alkalmazhatósága a technológiai hatások tükrében, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet, Budapest 2014.

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7135

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Anyagkezelés információs rendszere

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Material Management Information Systems

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (0 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik. A HM és az MH információs rendszerének megismerése érdekében csapatlátogatások kerülnek végrehajtásra.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a vállalatok működését támogató informatikai rendszereket, különös tekintettel az MH által használt aLOGIR programot.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Introduce the IT systems supporting the companies operations to the officer cadets, especially the program used by the HDF.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Ismeri a pénzügyi és számviteli nyilvántartó rendszer működését.

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Képes a szakterületén alkalmazott nyilvántartó és vezetéstámogató informatikai rendszerek használatára.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes a pénzügyi és számviteli nyilvántartó rendszer szakszerű kezelésére.

Attitűdje
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- A gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra feladatkörébe tartozó gazdálkodási kérdésekben önállóan döntéseket hoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.

- Has in-depth knowledge of the tasks of military logistics management and its asset and information system.

- Knows the operation of the financial and accounting system.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- Able to use the accounting and management information systems used in his/her professional area.
- Able to make accurate logistic and management calculations.
- Able to operate the financial and accounting system in a professional manner.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
- His/Her professional work is characterized by high accuracy and quality.
- He/She recognizes the value of systemic activities and seeks to understand the relationships among logistics procedures.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.

- He / She is aware of the effects and consequences of his / her decisions, activities on technical devices and business discipline.
- He / she makes independent decisions on management issues within the scope of his / her financial management portfolio.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak (információfeldolgozás, rendszer, információs rendszer). (Basic concepts (information processing, system, information system.))
12.2. A vállalati információs rendszerek bemutatása és szerepük a modern vállalat működésében. (Introducing enterprise information systems and their role in the operation of a modern enterprise.)
12.3. A vállalati információs rendszerek típusai. (Types of enterprise information systems.)
12.4. Csapatlátogatás. (Visiting at the HDF.)

12.5. A bizonylatok és bizonylati elv bemutatása. (Presentation of vouchers and voucher principle.)
12.6. Az integrált vállalatirányítási rendszer bemutatása, az ebben szereplő üzleti modulok ismertetése. (Introduction of the integrated enterprise management system and the business modules included in it.)
12.7. Csapatlátogatás. (Visiting at the HDF.)
12.8. Az alap Logisztikai Információs Rendszer (aLOGIR) rendeltetése, felépítése, használata. (Role, structure, functions of aLOGIR logistic information system.)
12.9. Gyakorlati feladat megoldása. (Practice exercise.)
12.10. A megoldott gyakorlati feladat előadása. (Presentation of the practice exercise.)
12.11. ZH. megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak. A csapatlátogatásokon a részvétel 100%-ban kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek a félév elején a kiadott listából választanak egy gazdálkodó szerveztet, amelynek bemutatják a vállalati információs rendszerét és annak működését. Az előadás megtartására az utolsó órán kerül sor. A szemeszter végén egy zárthelyi dolgozat megírása, amelynek értékelése a következő 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A dolgozat egyszer pótolható, vagy sikertelenség esetén egyszer javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása, továbbá az előadás elkészítése és megtartása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat, az elkészített előadás és a bemutatás értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül kialakításra, amelyek esetében az elégséges jegy elérése a részenként legalább elégséges érdemjegy.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: Felhasználói kézikönyv a Magyar Honvédség logisztikai információs rendszer alap képességeinek kialakításához, -, - -. ISBN: -;
2. Juhász Sándor: Vállalati információs rendszerek műszaki alapjai , Szak Kiadó Kft., Bicske 2011.. ISBN: 9789639863224;
3. Koloszár László: Vállalati információs rendszerek , Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron 2013.. ISBN: 9789633341216;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Hetyei József: ERP rendszerek Magyarországon a 21. században - 2. kiadás új rendszerekkel , Computerbooks, - 2009.. ISBN: 9789636183585;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7329

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Anyagmozgatás-raktározás-csomagolás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Material Handling-Warehousing- Packaging

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt tantermi órákon kívül kettő alkalommal az MH alakulatainál csapatlátogatás keretében kerül végrehajtásra az anyagmozgatás-raktározás témaköreihez kapcsolódó gyakorlati ismeretek átadása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az anyagmozgatás fogalma, feladata, az anyagmozgatás helye és szerepe a logisztikai rendszerekben. A mozgatandó anyagok jellemzése, az anyagokat érő igénybevételek az RST folyamatokban. Anyagmozgató rendszerek. A katonai anyagmozgatással szemben támasztott követelmények és sajátosságok. Tábori anyagmozgató eszközökkel szemben támasztott követelmények, alkalmazásuk tervezésének módjai.
A raktározás fogalma, feladata, raktárak kialakításával kapcsolatos elvárások, követelmények. Raktári anyagmozgató rendszerek technológiai folyamatai. Katonai és tábori raktárakkal szemben támasztott követelmények. A raktárak telepítésére vonatkozó műszaki előírások. A raktárak közlekedési kapcsolatai.
A Magyar Honvédségben alkalmazott raktári anyagmozgató rendszerekkel és eszközökkel szemben támasztott sajátos követelmények.
A csomagolással kapcsolatos alapfogalmak. A csomagolás alapformái és azok jellemző tulajdonságai. Áruismeret. Csomagolóanyagok, és –eszközök, segédanyagok rendszerszemléletű áttekintése. A csomagolás tervezése, hatékonyságának vizsgálata. A csomagolással szemben támasztott általános és katonai követelmények. Egységrakomány képző eszközök, egységrakomány-képzés és a csomagolás kapcsolata. Egységrakományok kialakításának és elhelyezésének optimalizálási módszerei.
A Magyar Honvédségben alkalmazott csomagoló eszközök, csomagolási technológiák,

eljárások. Rakományrögzítés módszerei és eszközrendszere. A katonai anyagok mozgatásában alkalmazott egységrakományképző eszközök.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Concept and task of material handling. Place and role of material handling in logistics systems. Characterisation of materials to be handled; utilisations of materials in RST processes. Planning and organising loading tasks related to transporting military materials. Requirements of field material handling devices and modes of planning their application. Concept and task of warehousing; expectations and requirements related to developing warehouses. Furnishings and system of means of warehouses. Technological processes of material handling systems of warehouses. Requirements of military and field warehouses. Technical specifications relating to deploying warehouses. Transport connections of warehouses.
Special requirements related to material handling systems and devices used in warehouses by the Hungarian Defence Forces.
Basic concepts relating to packaging. Basic forms of packaging and their typical characteristics. Knowledge of goods. System approach review of packaging materials, devices and auxiliary materials. Planning of packaging and examination of its efficiency. General and military requirements of packaging. Relationship between devices creating unit loads, creation of unit loads and packaging. Optimisation methods of the development and placement of unit loads.
Packaging materials, packaging technologies and procedures used by the Hungarian Defence Forces. Methods and system of means of securing loads. Unit load creating devices applied in handling military materials.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
- Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és

komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
- Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
- Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
- Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
- Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.
Capabilities:
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
- Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.
Attitude:
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis

on the safe execution of the transportation tasks and processes.
- He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
- He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:

- Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
- He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
- Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
- He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7326 - A logisztika alapjai;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az anyagmozgatás fogalma, feladata, Az anyagmozgatás helye és szerepe a logisztikai rendszerekben. A mozgatandó anyagok jellemzése, az anyagokat érő igénybevételek. (The concept and task of material handling, The place and role of material handling in logistics systems. Characterization of the materials to be moved, stresses on the materials.)
12.2. Szállító- és rakodógépek, gépi meghajtású targoncák csoportosítása, szerkezeti felépítése, működési elveik, teljesítőképességeik meghatározásának módjai. (Grouping of transport and loading machines, power-driven forklifts, structure, ways of determining their working principles and performance.)
12.3. A katonai anyagmozgatással szemben támasztott követelmények és sajátosságok. A Magyar Honvédségben alkalmazott kézi és gépi anyagmozgató eszközök és – rendszerek. Tábori anyagmozgató eszközökkel szemben támasztott követelmények, alkalmazásuk tervezésének módjai. (Requirements and Features for Military Material Handling. Hand and machine handling equipment and systems used in the Hungarian Defense Forces. Requirements for field handling equipment and ways of planning their application.)
12.4. A raktározás fogalma, feladata, raktárak kialakításával kapcsolatos elvárások, követelmények. Raktárak berendezése és eszközrendszere. Raktári anyagmozgató rendszerek technológiai folyamatai. (The concept and tasks of warehousing, expectations and requirements related to the establishment of warehouses. Warehouse equipment and tools. Technological processes of warehouse material handling systems.)
12.5. A raktárak telepítésére vonatkozó műszaki előírások. A raktárak közlekedési kapcsolatai. Katonai és tábori raktárakkal szemben támasztott követelmények. (Technical

requirements for the installation of warehouses. Transport connections of warehouses. Requirements for Military and Camp Warehouses.)
12.6. Raktárgazdálkodás elvei, mutatószámai, készletgazdálkodás, készletezési stratégiák. Korszerű raktár gazdálkodási és – irányítási módszerek. (Inventory management principles, indices, inventory management, inventory strategies. Advanced warehouse management and management techniques.)
12.7. A Magyar Honvédségben alkalmazott raktári anyagmozgató rendszerekkel és eszközökkel szemben támasztott sajátos követelmények. (Specific requirements for warehouse material handling systems and equipment used in the Hungarian Defense Forces.)
12.8. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)
12.9. A csomagolással kapcsolatos alapfogalmak. A csomagolás alapformái és azok jellemző tulajdonságai. Áruismeret, az árukat érő igénybevételek. (Basic concepts related to packaging. Basic forms of packaging and their characteristic properties. Knowledge of goods, stresses on goods.)
12.10. Csomagolóanyagok, és –eszközök, segédanyagok rendszerszemléletű áttekintése. (System-based overview of packaging materials, devices and consumables.)
12.11. A csomagolással szemben támasztott általános és katonai követelmények. (General and military requirements for packaging.)
12.12. Egységrakomány képző eszközök, egységrakomány-képzés és a csomagolás kapcsolata. Egységrakományok kialakításának és elhelyezésének optimalizálási módszerei. (Relationship between unit load devices, unit load training and packaging. Methods for optimizing the design and placement of unit loads.)
12.13. A Magyar Honvédségben alkalmazott csomagoló eszközök, csomagolási technológiák, eljárások. A katonai anyagok mozgatásában alkalmazott egységrakomány képző eszközök. (Packaging equipment, packaging technologies, procedures applied in the Hungarian Defense Forces. Unit load forming devices used in the movement of military material.)
12.14. Rakományrögzítés módszerei és eszközrendszere. (Cargo securing methods and tooling.)
12.15. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó igazolt hiányzás az oktató által kijelölt témakörben beadott féléves feladattal pótolhatja a hallgató.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során kettő zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozatok ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 15 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 15 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a kettő zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy megszerzése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Kerekes Titusz: Bevezetés a csomagolástechnikába I.-II. , Papír-Press Egyesülés, Budapest 1996. ISBN: 963 85543 0 ;
2. Pánczél Zoltán: Anyagmozgatás, csomagolás, raktározás, Széchenyi István Egyetem, Győr 2006.
3. Prezenszki J. (szerk.): Logisztika I. (Bevezető fejezetek), BME. Mérnöktovábbképző Intézet, Budapest 2004. ISBN: 963 431 796 0;
4. Szegedi Z. – Prezenszki J.: Logisztika-Menedzsment , Kossuth Kiadó, Budapest 2005. ISBN: 963 09 4777 3;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Magyary-Kossa Béla: Csomagolás szervezés és – szabályozás , Papír-Press Egyesülés, Budapest 1998. ISBN: 963 85543 3 1 ;
2. Prezenszi József: Raktározás-logisztika. , Ameropa Kiadó, Budapest 2010. ISBN: 978 963 06 8670 9;
3. Prezenszki J. (szerk.): Logisztika II. (Módszerek, eljárások). , Logisztikai Fejlesztési Központ, Budapest 2005. ISBN: 963 03 6740 8;
4. Tiefbrunner Anna: Csomagolás – Trendek és kérdések, CompLex kiadó, Budapest 2010. ISBN: 9789632951195;

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7515

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Az MH készenléti fokozatainak pénzügyi biztosítása

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Financial support of the Hungarian Defence Forces' readiness states

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (42 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi órák mellett egy alkalommal külső helyszínen katonai szervezet bevonásával kerül sor az ismeretek átadására

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a Magyar Honvédség készenléte fokozása és fenntartása rendszerét, továbbá a készenlét fokozása és fenntartása pénzügyi és számviteli biztosítása során végrehajtandó - ide értve a békeidőszakban (alaphelyzet) elvégzendő - feladatokat is

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

To familiarize the cadets with the tasks of HDF's enhancement and maintaining the preparedness. The tasks to be carried out during the financial and accounting assurance during the peacetime (basic)

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.

Képességei
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására
- Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra működésének koordinálására, a pénzügyi iratok szabályszerű kezelésére, a pénzügyi és számviteli beosztások szabályszerű átadás-átvételére.

Attitűdje
- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
- Különös figyelmet fordít a pénzügyi területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Felelősséget vállal az általa készített dokumentumok szakmai, jogszabályoknak való maradéktalan megfelelőségéért

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student knows the basics of the operation of the economy and the markets, the system of relations between the national economy and the defense sector, the regularities of the operation of the military industry
- The student knows the operation and structure of the financial field the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.

Capabilities:
- He / she is able to interpret the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defense Forces and to pass them on to subordinates
- Able to co-ordinate the operation of financial support and financial reporting, to manage financial records properly, and to carry out the HOTO of financial and accounting positions

Attitude:
- Recognizes the intrinsic value of systemic activities, seeks to understand the relationships between logistics activities.
- He/she pays particular attention to the legal, regulatory, and accurate work required in the financial field

Autonomy and responsibility:
He / she is able to make decisions in sub-unit and unit-level military logistics and military management processes, with responsibility and within the legal framework
- He / she assumes full responsibility for the professional and legal compliance of his/her documents

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Magyar Honvédség készenléte fenntartásának és fokozásának rendjéről szóló jogszabályok és jogi szervezetszabályozó eszközök rendszere, azok hierarchiája. (The system of legal acts and legal organization regulating the order of maintaining and increasing the readiness of the Hungarian Defense Forces, their hierarchy)
12.2. Honvédelmi szervezetek készenléte fenntartása és fokozása pénzügyi és számviteli biztosításának általános szabályai és alapfogalmai (General rules and basic concepts for maintaining and increasing defense organizations readiness)
12.3. A pénzügyi szervezet működőképességének megteremtése, fenntartása (Formation and maintenance of the viability of the financial organization)
12.4. ZH megírása (Written test)
12.5. Költségvetési gazdálkodás és pénzellátás (Budgetary management and money

supply)
12.6. Az illetmények visszahagyása, számfejtése, folyósítása, a családtagok ellátása, valamint a megtakarítások, letétek kezelése (Reserves of salaries, accounting, disbursement, care for family members and management of savings and deposits)
12.7. Egyéb pénzügyi feladatok (Other financial tasks)
12.8. A békeidőszakban végrehajtandó feladatok (Peacetime tasks)
12.9. ZH megírása (Written test)
12.10. Ellenőrzési feladatok (Tasks regarding controll)
12.11. A készenlét fokozása érdekében végrehajtandó feladatok a kezdeti műveleti készenlét időszakában (Tasks to be performed to enhance standby during the initial operational standby period)
12.12. A készenlét fokozása érdekében a teljes műveleti készenlét időszakában végrehajtandó feladatok (Tasks to be performed throughout the operational readiness period to enhance readiness)
12.13. ZH megírása (Written test)
12.14. Összefoglalás, komplex feladatok megoldása (Summary, solving a complex problem)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

a tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 20%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során kettő zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51 %-tól elégséges, 63 %-tól közepes, 75%-tól jó, 87 %-tól jeles). A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható. A hallgató a 12. pontban meghatározott tematikához kapcsolódóan 1 témából önállóan felkészül, és kiselőadást tart.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon

16.2. Az értékelés:
Évközi jegy. Az évközi jegy megállapítása a dolgozatok jegyeinek egyszerű számtani átlaga alapján történik

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 2021. évi CXL. törvény a honvédelemről és a Magyar Honvédségről,.
2. 62/2020. (X. 30.) HM utasítás a Magyar Honvédség készenléte fenntartásának és fokozásának rendjéről, valamint a honvédelmi szervezetek ezzel kapcsolatos tevékenységéről,.
3. M/1/2012. (HK 8.) HM KÁT–HVKF együttes intézkedés,.
4. M/3/2012. (HK 9.) HM KÁT–HVKF együttes intézkedés,.

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7724

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Basic Knowledge of Global Economic System

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basic Knowledge of Global Economic System

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Analyzing related economic, geopolitical or technological news. Watching 2-3 documentary films about the functioning of global supply chains in different industrial or service sectors.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

-

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with the functioning of the global economic system. It shows the processes of globalization, the interconnections and interdependencies of national economies, the tasks of the supranational institutions and the functioning of regional economic integrations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-
-
Képességei
-
-
Attitűdje
-
-

Autonómiája és felelőssége

-

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.

The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.

The student knows the most important relationships, theories and conceptual frameworks of external and internal security.

The student has some knowledge of Hungary's natural heritage as well as current, global and local issues and their connections. He/She knows the basic concepts, processes and contexts of sustainable development.

The student has the necessary foreign language skills in at least one foreign language to fulfil his/her professional duties.

-

Capabilities:

The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.

Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks. The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.

-

Attitude:

The student is committed to democratic values and the rule of law.

The student is committed to the implementation of sustainable development.

The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.

The student is sensitive and open to social problems, his/her approach is based on professional and human solidarity. He/she is committed to equal opportunity. He/she is tolerant towards different social and cultural groups and communities.

The student respects other people's opinions but at the same time represents his/her own point of views authentically.

The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.

-

Autonomy and responsibility:

The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Processes and effects of globalization.
12.2. Interconnections among national economies. Balance of payment.
12.3. Trade.
12.4. Capital flow.
12.5. Labour flow.
12.6. Technology-flow.
12.7. Trade policy.
12.8. National competitiveness.
12.9. Exchange rates.
12.10. Development inequalities, asymmetries, interdependencies.
12.11. Supranational institutions in the global economic system and their tasks.
12.12. Integration economics. Types and levels of regional economic integrations.
12.13. The questions and problems of the European integration.
12.14. Presentations.

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Attendance is recommended, but not compulsory, except for the seminar lessons.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Requirement is built upon three pillars: 1. Taking part in the seminar debates about actual world economic events, news. 2. Creating a PPT presentation about the home country's situation with the help of competitiveness reports and the usage of national and international databases. 3. Writing a short test.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Meeting the requirements written in point 15.

16.2. Az értékelés:
Evaluation is carried out using a 5-point grading scale. Grading is based on the quality of the presentation and the result of the written exam.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Taking part on the seminars, presenting the homework and passing the written test.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Actual IMD, WEF, SolAbility competitiveness reports,.
2. Balázs Taksás: International Political Economy (Electronic Teaching Material), Ludovika -University of Public Service, 2013.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Komlos, J: Foundations of Real-World Economics: What Every Economics Student Needs to Know, 2nd Edition, Routledge, 2019. ISBN: 978-1138296527;
2. Krugman, P.R. – Obstfeld, M. – Melitz, M: International Economics: Theory and Policy, Pearson Series of Economics, London 2022. ISBN: 9781292409795;
3. Piketty, Thomas: Capital in the Twenty-First Century, Harvard University Press, 2014.

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7723

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Basics of Economic and Financial Law

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basics of Economic and Financial Law

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

-

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The course covers the development of different legal systems. It shows the aspects of legislation. It also deals with the Hungarian legal system, especially with the Civil Code, and the means of contractual obligations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-
-
Képességei
-
-
Attitűdje
-
-
Autonómiája és felelőssége
-
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student knows the basics of the operation of the economy and the markets, the system of relations between the national economy and the defense sector, the regularities of the operation of the military industry
-
Capabilities:
He/she is able to interpret and apply in practice the legal background related to his / her job and duties
-
Attitude:
He/she is open to new achievements and innovations in his/her field of knowledge, seeks to know, understand and apply them, and is committed to a continuous training of himself
-
Autonomy and responsibility:
-
He / she is aware of the impact of his / her decisions and activities on technical devices and financial discipline

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Legal systems around the world (-)
12.2. Comparative law (-)
12.3. Civil Code, and contractual law (-)
12.4. Financial law ((taxation, social security, etc.))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Attendance at classes is obligatory, the number of acceptable and proven absences can be up to 30% of the lessons. Students are responsible for cathing up and learning the material of the missed classes. More than 30% absence will result in automatic failure.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Students deliver a lecture during the semester, after having independently worked on a topic defined by the lecturer. Students also write a semester paper. Papers are graded on a five-point scale (l50% or less = insufficient, more than 50% = sufficient, < 65% = moderate, < 75% = good, < 85% = excellent)

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The prerequisite for obtaining the signature is participation in the classes as defined in point 14 and at least satisfactory completion of the mid-term tasks specified in point 15

16.2. Az értékelés:
semester paper

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
the prerequisites for obtaining the credits are obtaining a signature and at least a sufficient semester paper mark

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Magyarország Alaptörvénye, 2011. április 25..
2. Siems, Mathias: Comparative Law, Cambridge University Press, Cambridge 2014. ISBN: 9781107003750;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7701

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Basics of Finance

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basics of Finance

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

-

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The course deals with the historical development of money and functioning of the modern currency. It shows several aspects of financial policy. It also deals with the banking system, and examines the development of the Economic and Monetary Union of the European Union.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-
-
Képességei
-
-
Attitűdje
-
-
Autonómiája és felelőssége
-

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student knows the basics of the operation of the economy and the markets, the system of relations between the national economy and the defense sector, the regularities of the operation of the military industry
-
Capabilities:
- He / she is able to formulate new and innovative ideas in his or her field
-
Attitude:
- He/she is open to new achievements and innovations in his/her field of knowledge, seeks to know, understand and apply them, and is committed to a continuous training of himself.
-
Autonomy and responsibility:
He / she is aware of the impact of his / her decisions and activities on technical devices and financial discipline
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. The process of money formation, the functions of money. Appearance of cash deputies. The essence of modern money, ways to create it, money multiplier (-)
12.2. Financial policy and the financial system. Monetary, fiscal and foreign exchange policies. Characteristics and effects of inflation. Financial markets, financial intermediaries Banking systems, banking, international banking (-)
12.3. Stock exchange operation, spot and futures transactions, investment valuation (-)
12.4. International financial relations: convertibility, exchange rate, parity, exchange rate theories,, foreign exchange transactions, foreign exchange systems, international financial system and institutions, European Union monetary system, EU convergence. (-)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Attendance at classes is obligatory, the number of acceptable and proven absences can be up to 30% of the lessons. Students are responsible for catching up with and learning the material of the missed classes. More than 30% absences will result in automatic failure to complete the course, course signature will be denied.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Students deliver a lecture during the semester, after having independently worked on a topic defined by the lecturer. Students also write a semester paper. Papers are graded on a five-point scale (50% or less = insufficient, <50% = sufficient, <65% = moderate, <75% = good, <85% =excellent).

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The prerequisite for obtaining the signature is participation in the classes as defined in point 14 and at least satisfactory completion of the mid-term tasks specified in point 15

16.2. Az értékelés:
semester paper

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
the prerequisites for obtaining the credits are obtaining a signature and at least a sufficient semester paper mark.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. J. Markham Collins, Rebecca A. Collins: About finances not only for financial experts, CO-NEX, 1994. ISBN: 963043292;
2. Jesper Berg, Mauro Grande, Francesco Paolo Mongelli: Elements of the Euro area: integrating financial markets, Ashgate Publishing Ltd, Aldershot 2005. ISBN: 0754643204;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA764

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Belsőégésű motorok és vezérlésük

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Combustion Engines and their control

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
A tantárgy szakmai tartalma magában foglalja a következőket: alapfogalmak, elméleti és valóságos körfolyamatok. Két- és négyütemű benzin- és dízelmotorok működése. Gázturbina és Wankel motor működése. Belsőégésű motorok jellemzői, fő méretei, jelleggörbéi. Motorok felépítése, a motorfékezés folyamata. Forgattyús mechanizmus szerkezete. Gázerők, tömegerők hatása. Motorok hengerfej, henger és motortömb kialakításai, motorok töltetcsere vezérlése. Változtatható paraméterű motorvezérlő rendszerek. Hűtőrendszer feladata, felépítése, hő- és áramlástani jellemzői. Előmelegítő rendszerek, hűtőrendszer méretezési elvei. Kenés feladata, kenőrendszer felépítése, működése és típusai. A motorirányítás alapelemei. A motorvezérlés kapcsolati rendszere. A vezérlőegység működése. Motor üzemállapotok vezérlése és szabályozása. További ECU-funkciók.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic terms, theoretical and realistic cycles. Operation of two- and four-stroke petrol, diesel engines, gas turbine and Wankel engine. Main dimensions, typical values and characteristic curves of internal combustion engines. Engine structure, the process of engine braking. Structure of the crankshaft mechanism. Impact of gas forces and mass forces. Structure of cylinder head, cylinder and engine block, control of gas exchange. Variable valve timing. The function, structure, heat and flow properties of the cooling system. Design principles of

preheating systems, cooling system. Task, structure, operation and types of lubrication system. Basic elements of motor control. Engine control connection system. Operation of the control unit. Control and regulation of engine operating conditions. Additional ECU functions.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat. Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.

Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
Képes az alárendeltségében levő szakjavító alegység munkájának a megtervezésére, megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére.
Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.

He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
Knows the usage circumstances of the structural parts of armored vehicles.
Knows the latest solutions regarding armored vehicles.
Knows how to maintain and control the main parts and units of armored vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armored vehicle types.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.
He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armored vehicles based on the technological commands.
Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level.
Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
Is capable of planning, organizing, managing and controlling the work of the maintenance sub-unit under his/her supervision.
Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them

responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak. Elméleti és valóságos körfolyamatok. (Basic terms. Theoretical and realistic cycles.)
12.2. Két- és négyütemű benzinmotorok működése. (Operation of two- and four-stroke petrol engines.)
12.3. Két- és négyütemű dízelmotorok működése. (Operation of two- and four-stroke diesel engines.)
12.4. Gázturbina működése. Wankel motor működése. (Operation of gas turbine. Operation of Wankel engine.)
12.5. Belsőégésű motorok jellemzői, fő méretei, jelleggörbéi. (Main dimensions, typical values and characteristic curves of internal combustion engines.)
12.6. Motorok felépítése, a motorfékezés folyamata. (Engine structure, the process of engine braking.)
12.7. Forgattyús mechanizmus szerkezete. Gázerők, tömegerők hatása. (Structure of the crankshaft mechanism. Impact of gas forces and mass forces.)
12.8. Motorok hengerfej, henger és motortömb kialakításai, motorok töltetcsere vezérlése. Változtatható paraméterű motorvezérlő rendszerek. (Structure of cylinder head, cylinder and engine block, control of gas exchange. Variable valve timing.)
12.9. Hűtőrendszer feladata, felépítése, hő- és áramlástani jellemzői. Előmelegítő rendszerek, hűtőrendszer méretezési elvei. (The function, structure, heat and flow properties of the cooling system. Design principles of preheating systems, cooling system.)
12.10. Kenés feladata, kenőrendszer felépítése, működése és típusai. (Task, structure, operation and types of lubrication system.)
12.11. A motorirányítás alapelemei. A motorvezérlés kapcsolati rendszere. (Basic elements of motor control. Engine control connection system.)
12.12. A vezérlőegység működése. (Operation of the control unit.)
12.13. Motor üzemállapotok vezérlése és szabályozása. (Control and regulation of engine operating conditions.)
12.14. További ECU-funkciók. (Additional ECU functions.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.7. a második zárthelyi dolgozat a 12.8-12.13 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
szóbeli kollokvium, ötfokozatú értékelés. A Tanszék felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
az aláírás megszerzése és legalább elégséges szóbeli kollokvium jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bohner: Gépjárműszerkezetek, Műegyetemi Kiadó, Budapest 1994. ISBN: 9631605434;
2. Dr. Dezsényi György, Dr. Emőd István, Dr. Finichiu Líviu: Belsőégésű motorok tervezése és vizsgálata., Tankönyvkiadó, Budapest 1992. ISBN: 9631845664;
3. Dr. Dezsényi György, Dr. Emőd István, Dr. Finichiu Líviu: Belsőégésű motorok tervezése és vizsgálata., Tankönyvkiadó, Budapest 1992. ISBN: 9631845664;
4. Dr. Frank Tibor, Dr. Kováts Miklós: Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek, Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Kft., Budapest 1994. ISBN: 9631605434;
5. Dr. Kováts Miklós: Turbófeltöltés alkalmazása járműmotoroknál, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2006. ISBN: 963900572X;
6. Vég Róbert: Belsőégésű motorok, ZMNE, Budapest 2004. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Kalmár, Dr. Kováts, Dr. Stukovszky: Turbómotorok és más feltöltő rendszerek, K és Z motor Bt., Budapest 1994. ISBN: 9630296519;
2. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai képletgyűjtemény, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 9631605922;
3. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai szakszámítások, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631605957;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7117

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Beszerzési ismeretek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Knowledge of procurement

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Műveleti Logisztikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Derzsényi Attila, PhD, adjunktus, Tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Problémaorientált tanulási módszer a beszerzési szaknyelv oktatásában, melynek keretében a tanulás kis csoportokban egy autentikus, komplex esettel való foglalkozás révén a gyakorlat szintjén zajlik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A hallgatók átfogó módon ismerkedhetnek meg a Magyar Honvédség beszerzését meghatározó alapvető jogszabályokkal, és a beszerzés működését befolyásoló intézkedésekkel. A védelmi, közbeszerzési és speciális katonai eljárások előkészítésének és lefolytatásának alapjai. A szakmai, beszerzési, jogi és pénzügyi szakértelemmel rendelkező tagok feladatai és felelősségei. A honvédség beszerzési eljárásainak sajátosságai.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Students can get acquainted with the basic laws defining the procurement of the Hungarian Defense Forces and the professional measures affecting the operation of procurement. The preparation and conduct of the defence and security, public procurement and special military procedures. Duties and responsibilities of the professional, legal, financial and procurement members

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a katonai beszerzés tartalmát, rendszerének elemeit és azok rendeltetését.
Ismeri a katonai beszerzés tartalmát, rendszerének elemeit és azok rendeltetését.

Képességei
Képes a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák használatára.
- Ismerjék és legyenek képesek részt venni a honvédség beszerzési eljárásaiban.
Képes a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák használatára.
- Ismerjék és legyenek képesek részt venni a honvédség beszerzési eljárásaiban.
Attitűdje
Elkötelezett abban, hogy felkészülten, ismereteit folyamatosan fejlesztve átültesse a gyakorlatba az országvédelem stratégiai céljait, és a szövetségi rendszer érdekeinek megfelelően alakítsa a saját kompetenciájába tartozó folyamatokat.
Elkötelezett abban, hogy felkészülten, ismereteit folyamatosan fejlesztve átültesse a gyakorlatba az országvédelem stratégiai céljait, és a szövetségi rendszer érdekeinek megfelelően alakítsa a saját kompetenciájába tartozó folyamatokat.
Autonómiája és felelőssége
Elsajátított ismeretei és megszerzett készségei alapján szakmailag megfelelő módon értelmezi és alkalmazza a megszerzett metódusokat, elemző-értékelő módszereket.
- A rábízott szakmai területeket tudása és képességei legjavát alkalmazva elemzi-értékeli, a döntések előkészítésében, meghozatalában és végrehajtásában következetes.
- Felelősséget vállal önmaga folyamatos fejlesztésére és képzésére
Elsajátított ismeretei és megszerzett készségei alapján szakmailag megfelelő módon értelmezi és alkalmazza a megszerzett metódusokat, elemző-értékelő módszereket.
- A rábízott szakmai területeket tudása és képességei legjavát alkalmazva elemzi-értékeli, a döntések előkészítésében, meghozatalában és végrehajtásában következetes.
- Felelősséget vállal önmaga folyamatos fejlesztésére és képzésére

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Student knows the contents of the military procurement system, its system elements and destination specifications as well
Student knows the contents of the military procurement system, its system elements and destination specifications as well
Capabilities:
He/she is able to use problem solving techniques, and apply the acquired knowledge in practice.
- Get to know and be able to participate in the military procurement procedures
He/she is able to use problem solving techniques, and apply the acquired knowledge in practice.
- Get to know and be able to participate in the military procurement procedures
Attitude:
He/she is committed to putting the strategic goals of national defense into practice and developing the processes within his competence in the interests of the federal system.
- He/she is committed to the mid-level formulation of principles and guidelines, putting combat-operational thinking into practice.
He/she is committed to putting the strategic goals of national defense into practice and developing the processes within his competence in the interests of the federal system.
- He/she is committed to the mid-level formulation of principles and guidelines, putting combat-operational thinking into practice.
Autonomy and responsibility:
Based on his / her acquired knowledge and acquired skills, he / she interprets and applies acquired methods in a professional manner.
- The professional areas entrusted to him / her are analyzed and evaluated to the best of

their knowledge and abilities, and are consistent in the preparation, decision-making and implementation of decisions.
- He takes responsibility for the continuous development and training of himself
Based on his / her acquired knowledge and acquired skills, he / she interprets and applies acquired methods in a professional manner.
- The professional areas entrusted to him / her are analyzed and evaluated to the best of their knowledge and abilities, and are consistent in the preparation, decision-making and implementation of decisions.
- He takes responsibility for the continuous development and training of himself

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A honvédség által alkalmazott beszerzési, eljárási típusok (Types of procurement procedures applied by the military)
12.2. A katonai beszerzés a logisztikai támogatás rendszerében (The military acquisition in the logistic support system)
12.3. Beszerzés előkészítés feladatai (Preparation of procuremen)
12.4. Katonai beszerzés szabályozása (Rules of military procurement)
12.5. Beszerzési eljárások lefolytatásának rendje (Order os procurement procedures)
12.6. A különleges jogrend időszakának beszerzési előírásai (Procurement rules and principles of the qualified period)
12.7. Beszerzés a gyakorlatban (Procurement in practice)
12.8. Zárthelyi dolgozat (Tes)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

- a foglalkozásokon a részvétel kötelező (minimum 80%)
- rövid/tartós távolmaradás indokolt esetben (orvosi, szolgálati) pótolható, amely pótlás egyéni megbeszélés szerint történik.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félévközi feladat típusa: prezentáció. A félévközi feladatok teljesítésének alkalomszáma: A hallgató a félév során egy prezentációt készít és egy zárthelyi dolgozatot ír. A félévközi feladat témaköre: Egy választott beszerzési eljárástípus (értékhatár alatti vagy központosított közbeszerzési rendszeren keresztüli) levezetése az előkészítéstől a szerződés megkötéséig. A feladat teljesítésének határideje: A zárthelyi dolgozat megírása előtt. A zárthelyi dolgozat elégséges szintű teljesítésének feltétele 50% + 1 pont.

Az ellenőrzés módja: A prezentációnak minimálisan tartalmaznia kell (megfelelő szint) az előkészítés, ellenőrzés, az ajánlattétel, a bírálat, eredményhirdetés és kapcsolódó nyilvánosság feladatait. A félévközi feladatok pótlásának/javításának lehetősége: A pótlásra/javításra a zárthelyi dolgozat megírása előtt van lehetőség.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott számonkérések legalább elégséges szintű teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és a zárthelyi dolgozat legalább elégséges teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Boros Anita – Juhász Péter – Tátrai Tünde – Lantos Ottó : A közbeszerzés alapjai, Complex, Budapest 2011.
2. Derzsényi Attila : A katonai beszerzés a logisztikai támogatás rendszerében. Doktori (PhD) értekezés, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katonai Műszaki Doktori Iskola, Budapest 2018.
3. Holakovszki István – Lukács Tibor: A közbeszerzések hazai szabályozása, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Közigazgatási Továbbképző Intézet, Budapest 2020. ISBN: ISBN 978-963-498-365-1 (PDF);

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Derzsényi Attila: Katonai beszerzés I.: a közbeszerzés, (köz)beszerzés, beszerzés rendszere, Hadmérnök IX. évfolyam 1. szám , Budapest 2014. ISBN: 1788-1919;
2. Derzsényi Attila: Katonai beszerzés II.: A közbeszerzés, (köz)beszerzés, beszerzés rendszere, Hadmérnök X. évfolyam 2. szám , Budapest 2015. ISBN: 1788-1919;

Budapest, 2025

Dr. Derzsényi Attila, PhD, adjunktus, Tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A612

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Bevezetés a csillagászatba

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Introduction to Astronomy

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Rácz István, PhD., adjunktus

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A csillagászat rövid története és jelentősége, A Naprendszer fejlődése, A Tejútrend-szer tulajdonságai és története, Csillagok és bolygók jellemzői, Csillagászati eszközök fejlődése

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Brief history and importance of astronomy, Development of the solar system, Pro-perties and history of the Milky Way, Characteristics of stars and planets, Develop-ment of astronomical instruments

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alap-ismeretekkel.

Ismeri a csillagászat alapvető fogalmait és összefüggéseit
Képességei
Átfogóan alkalmazza a társadalmi és természettudományi ismereteket.
-

Attitűdje
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
-
Autonómiája és felelőssége
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Knows the basic concepts and relationships of astronomy
Capabilities:
Practice comprehensive knowledge of social and scientific sciences.
-
Attitude:
Open to new knowledge.
-
Autonomy and responsibility:
Able to make decisions independently in the processes emerging in his / her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal frame-work.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A csillagászat története és ennek jelentősége (The history of astronomy and its importance)
12.2. A Naprendszer (The Solar System)
12.3. A Tejútrendszer (The Milky Way)
12.4. Égitestek tulajdonságai (Properties of celestial bodies)
12.5. A csillagászat alapvető eszközei földön és űrben (Basic tools of astronomy on earth and in space)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során folyamatosan, projektmunka keretében történik.
Pótlására, javítására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség egy összevont beszámoló keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a számonkérések összpontszámának vagy a pótdol-gozat pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Dálya Gergely: Bevezetés a csillagászatba - Az atommagoktól a galaxis-szuperhalmazokig, ELKH Csillagászati és Földtudományi Kiadó, 2021. ISBN: 978-963-836-158-5;
2. Marik Miklós: Csillagászat, Akadémiai Kiadó, 1989. ISBN: 963-054-657-4;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Gábris Gyula, Marik Miklós, Szabó József: Csillagászati földrajz, Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2010. ISBN: 9789631954784;
2. Ranzini Gianluca: Az Univerzum atlasza, Kossuth Kiadó , 2002. ISBN: 978-963-095-652-9;
3. Stuart Clark: Nagy kérdések – Világegyetem, Geographia Kiadó, 2011. ISBN: 978-963-9547-81-0;

Budapest, 2023

Dr. Rácz István, PhD., adjunktus

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok
Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: ÁÁJTB06

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Civilizációnk kihívásai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Challenges of our civilisation

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. valamennyi, az államtudományi képzési területhez tartozó alapképzési szak;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Állam- és Jogtörténeti Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 8 (0 EA + 0 SZ + 8 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt 12 alkalom tantermi (vagy oktatási céllal kiválasztott más helyszínű) óra, egy alkalom egyetemi rendezvény (lehetőleg Ludovika Fesztivál előadásán), egy alkalom kulturális intézmény (min. Ludovika Történeti Kiállítás) meglátogatása. A tantárgy oktatása kooperatív csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A hatékony állam működéséhez nélkülözhetetlenek a jó államtudományi ismeretekkel rendelkező tagjai a különböző hivatásrendeknek, akik nemcsak lokálisan, hanem globálisan is képesek értelmezni a világban zajló folyamatokat. A tantárgyi tematikában az elmúlt évtizedek viszonylag nyugodt világrendjét érő elemi erejű változások egyes aspektusait dolgozzuk fel, az európai civilizáció fundamentumaival és több évszázados fejlődés általi eredményeivel összevetésben. Tantárgyunk célja, hogy a magyar államigazgatás és az egyes hivatásrendek jövőbeni szereplői világosan és pontosan átlássák azokat az erővonalakat, melyek meghatározzák a következő évtizedek Európáját. A tananyagban problémaközpontúan elemezzük a különböző kérdéseket tematikus szerkezetbe foglalva.

Irodalomjegyzék:

Az európai civilizáció alapjai: antikvitás-kereszténység:
i. Oscar Halecki - Európa millenniuma, MCC Press, 2022:
a. Prológus: A kereszténység első millenniuma, 1-5. alfejezetek (25-67.o)

b. Második rész: A keresztény nemzetközösség; 11. alfejezet: Európa és a kereszténység (141-153.o)

Európa népei:
i. Robert Schuman – Európáért, MCC Press, 2022: (17-69.o)
a. I. fejezet: Európa feldarabolása idejét múlt abszurditássá vált;
b. II. fejezet: Mielőtt Európa katonai szövetséggé vagy gazdasági egységgé válna, a legnemesebb értelemben vett kulturális közösséggé kell lennie;
c. III. fejezet: Európát felépíteni Németország nélkül, akárcsak Franciaország nélkül lehetetlen;
d. IV. fejezet: Anglia csak a körülmények nyomására fogadja majd el, hogy Európába integrálódjék.
ii. Robert D. Kaplan: A Földrajz Bosszúja, AJTK, 2022
a. 9. fejezet: Európa megosztottságának földrajza
iii. Navracsics Tibor: Egyre szorosabb egység? – Jövőnk Európában in: Mernyei Ákos – Orbán Balázs (szerk) – Magyarország 2020, MCC Press, 2021: 677-693.o.

Demográfiai kihívások Európában:
i. Dezső Tamás: A migrációs válság okairól és következményeiről, in: Mernyei Ákos – Orbán Balázs (szerk) – Magyarország 2020, MCC Press, 2021: (195-215.o)
ii. Fűrész Tünde: Család nélkül nincs nemzet – demográfiai fordulat Magyarországon, in: Mernyei Ákos – Orbán Balázs (szerk) – Magyarország 2020, MCC Press, 2021
iii. Ed West - A sokszínűség illúziója, MCC Press, 2023:
a. 4. fejezet: Elvégezni a britek helyett a munkát – Előnyös-e a tömeges bevándorlás a gazdaság számára? (112-139.o)
b. 5. fejezet: Sokszínűség és egyenlőtlenség – A tömeges bevándorlás társadalmi ára (139-157.o)

Hungarikumok és híres magyarok a világban:
i. Tózsa István – Horváth Imre: Hungarikumok és nemzeti értékvédelem, Ludovika Egyetemi Kiadó, 2021
a. III. Fejezet: A nemzeti értékek és Hungarikumok gyakorlati hasznosíthatóságának lehetőségei (38-55.o)
b. 1. Melléklet: A Hungarikumok Gyűjteményének bővülése időrendi sorrendben (111-145.o)
ii. Prágay Dezső – Híres Magyarok a Nagyvilágban, 1995
a. Első fejezet: Az egyes tudományágakban világhíressé vált magyarok (12-34.o)
b. Hetedik fejezet: Irodalom és művészetek: építészet, zene, film (54-65.o)

Energiafelhasználás Európában:
i. Daniel Yergin- Változó világtérkép - Energia, klíma és a nemzetek közti konfliktusok, MCC Press, 2023:
a. 10. fejezet: Krízis a földgáz körül
b. 11. fejezet: ellentétek az energiabiztonság körül
c. 12. fejezet: Ukrajna és az újabb szankciók (95-107.o)
d. 14. fejezet: ellenhatás (117-129.o)
e. 42. fejezet: Zöldmegállapodások (377.o – 382.o.)
ii. Hernádi Zsolt: Ellátásbiztonság és energetikai szuverenitás – Magyar energetikai kilátások, in: Mernyei Ákos – Orbán Balázs (szerk) – Magyarország 2020, MCC Press, 2021

A klímaváltozás hatásai Európában:
i. Bjorn Lomborg - Téves riasztás, MCC Press, 2022:
a. Harmadik rész, 8. alfejezet: Mi áll a párizsi megállapodás kudarca mögött?
ii. Francesco Giubilei - A természet megőrzése, MCC Press, 2022:
b. Első rész, 6. alfejezet: Az Európa-párti környezettudatosság (65-71.o)
c. Harmadik rész: A jövő környezetvédelmi kihívásai, 219-259.o
iii. Michael Shellenberger - Apokalipszis Soha, Gingko Kiadó – MCC Press, 2021:
a. 11. fejezet: az energia megtagadása, 263-294.o

iv. Böszörményi-Nagy Gergely – Nonkonform, MCC Press, 2022:
a. II. fejezet: Éghajlat és háború, 1-4. alfejezetek (104-131.o)

A család helyzete és a nemi szerepek kérdése Európában:
i. Ryan T. Anderson - Harryből Sally, MCC Press, 2022:
a. 4. fejezet: Mitől leszünk férfiak vagy nők? (125-147.o)
b. 7. fejezet: Nem és kultúra (219-259.o)
ii. Eugénie Bastie - Viszlát Mademoiselle!, MCC Press, 2022:
a. 12. fejezet: éljen a nemek közötti különbség! (187-205.o)
iii. David Engels - Mit tegyünk?, MCC Press, 2021:
a. 12. fejezet: A családalapítás jelentőségéről
b. 13. fejezet: A gyermeknevelés fontosságáról (132-146.o)
iv. Katy Faust, Stacy Manning - Szemünk fényei, MCC Press, 2022:
a. 2. Fejezet: A biológia számít (67-97.o)
b. 3. Fejezet: Számít a nem (97-125.o)
c. 4. Fejezet: Számít a házasság (125-157.o)

Őshonos és új kisebbségek Európában:
i. Ed West - A sokszínűség illúziója, MCC Press, 2023:
a. 5. fejezet: Sokszínűség és egyenlőtlenség – A tömeges bevándorlás társadalmi ára (139-157.o)
b. 8. fejezet: Multikulturalizmus – A sokszínűségre adott liberális válasz (203-234.o)
ii. Gyurcsík Iván (szerk.) – Gyönyör József Emlékkötet: Lesz-e Végre Igazi Hazánk?, 2022, Kisebbségekért – Pro Minoritate Alapítvány
a. Fiatala-Butora János: A kollektív bűnösség árnyékában (173-196.o)
iii. Ayaan Hirsi Ali - Préda – Bevándorlás, iszlám és a női jogok hanyatlása, MCC Press, 2022:
a. III. Rész: A civilizációk csatája – újraértelmezve (191-280.o)

A hadsereg a jövő Európájában
i. Szálkai Kinga-Baranyi Tamás Péter-Szarka E. Luca (szerk): Biztonságpolitikai Corvinák I-II, AJTK, 2021:
a. 2. Fejezet, 2. alfejezet: Kelemen Zoltán – Európa
ii. Marton Péter – Balogh István – Rada Péter: Biztonsági Tanulmányok, AJTK, 2015:
b. 3. fejezet 7. alfejezet: A katonai (és hírszerzési) biztonsági komplexum

Civilizációnk a veszélyek korában:
i. Szálkai Kinga-Baranyi Tamás Péter-Szarka E. Luca (szerk): Biztonságpolitikai Corvinák I-II, AJTK, 2021:
a. Globális biztonsági kihívások (27-201.o; különös tekintettel az 1., 2., 3., 5., 6. alfejezetekre)

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Good knowledge of public governance is essential for the effective functioning of the state, and it requires staff who are capable of interpreting the processes occurring both locally and globally. In the curriculum of the course, we examine the elemental changes that have affected the relatively peaceful world order of the past decades and compare them with the foundations of European civilization and the results of its centuries-long development. The aim of our subject is to provide future participants of the Hungarian public administration with a clear understanding of the power lines that will determine the future of Europe in the next decades. The course material is analyzed in a problem-centered manner, and various issues are organized in thematic structures.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ

stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.
Európa aktuális helyzetének, kihívásainak és lehetőségeinek, valamint a 21. század stratégiai dimenzióinak ismerete. A 21. századi világ átfogó problémáinak, kihívásainak és összefüggéseinek megismerése és megértése, azok globális és lokális szinten való értelmezése.

Képességei

Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.

Szövegértési, -értelmezési, elemzési és értékelési készségek kialakítása, amelyek lehetővé teszik az Európára és Magyarországra ható globális események és világfolyamatok hatékony értelmezését és értékelését. A tantárgyhoz kapcsolódó adatok, szakirodalom kritikus értékelése és elemzése.

Attitűdje

Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században.
Elkötelezett a demokratikus értékek és a jogállamiság mellett.
Elkötelezettség az ország jövője és sikerei iránt, valamint nyitottság azokra az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században. Elkötelezettség az önálló és elemző, kritikus gondolkodásra, egyéni munkára és együttműködésen alapuló csoportmunkára.

Autonómiája és felelőssége

Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
Önálló és kritikus gondolkodás, érdeklődés és véleményformálás, önreflexió Európa és Magyarország jelenkori és jövőbeni kihívásainak és lehetőségeinek megértésére, valamint az egyes témakörökre vonatkozó információs források hatékony kezelése. A globális problémákhoz és kihívásokhoz kapcsolódó egyéni és közösségi felelősségvállalás támogatása Magyarország jövőjével kapcsolatban.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has some knowledge of Hungary’s history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century
world, current global and local problems and their connections.
Knowledge of Europe's current situation, challenges, and opportunities, as well as the strategic dimensions of the 21st century. Understanding and awareness of the comprehensive problems, challenges, and interconnections of the 21st-century world, and their global and local interpretations.

Capabilities:

The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.
Developing skills in reading comprehension, text interpretation, text analysis, and text evaluation, which enable effective interpretation and evaluation of global events and world processes affecting Europe and Hungary. Critical evaluation and analysis of data and literature related to the course.

Attitude:

The student is committed to the country’ future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hunagry’s place and opportunities in the 21st century.
The student is committed to democratic values and the rule of law.
Commitment to the future and success of the country, as well as openness to new knowledge and challenges that affect Hungary's position and opportunities in the 21st century. Commitment to independent and analytical, critical thinking, individual and group work through collaboration.

Autonomy and responsibility:
The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.
Fostering independent and critical thinking, interest and opinion formation, self-reflection in understanding the contemporary and future challenges and opportunities of Europe and Hungary, as well as efficient management of information sources related to specific topics.
Encouraging individual and collective responsibility for global problems and challenges concerning Hungary's future.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az európai civilizáció alapjai: antikvitás-kereszténység (The foundations of European civilization: Antiquity-Christianity)
12.2. Európa népei (The peoples of Europe)
12.3. Demográfiai kihívások Európában (Demographic challenges in Europe)
12.4. Hungarikumok és híres magyarok a világban (Hungaricums and famous Hungarians in the world)
12.5. Energiafelhasználás Európában (Energy consumption in Europe)
12.6. A klímaváltozás hatásai Európában (The impacts of climate change in Europe)
12.7. A család helyzete és a nemi szerepek kérdése Európában (The situation of the family and issues of gender roles in Europe)
12.8. Őshonos és új kisebbségek Európában (Indigenous and new minorities in Europe)
12.9. A hadsereg a jövő Európájában (The Army in the Europe of the Future)
12.10. Civilizációnk a veszélyek korában (Our civilization in the age of dangers)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie. 30%-ot meghaladó hiányzás esetén a hallgatónak egyedileg megbeszélt többletfeladatot kell megoldania az aláírás megszerzéséhez. Hiányzás esetén a hiányzást igazoló dokumentumot a hallgató köteles az oktató e-mail címére megküldeni. A hallgató köteles továbbá az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Nappali munkarend esetén:
A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- Folyamatos, aktív szemináriumi csoportmunka.
- Két egyetemi rendezvényen való részvétel (pl. Ludovika Fesztivál), és az egyikről egy rövid beszámoló készítése.
Az évközi jegy 60%-át az aktív órai munka, 40%-át az egyetemi rendezvényeken való részvétel és az elkészült beszámoló adja.
Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles.

Levelező munkarend esetén:
A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- Két darab 1500 karakteres évközi beadandó a 12. pontban megadott tematikához kapcsolódóan.
Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól %

jó, 90 %-tól jeles.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórák legalább 70%-án való részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a 15. pontban részletezett feladatok teljesítése.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024.

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A193

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Computer Visualisation and Problem Solving LOG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Computer Visualisation and Problem Solving LOG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Basics of the language wxMaxima. Definig fuctions, simplification, solving equations, differential and integral calculus, plotting. Differential equations, basic definitions. Solving differential equations using the software wxMaxima.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basics of the language wxMaxima. Definig fuctions, simplification, solving equations, differential and integral calculus, plotting. Differential equations, basic definitions. Solving differential equations using the software wxMaxima.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Képességei
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitűdje
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonómiája és felelőssége

- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Capabilities:

- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitude:

- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:

- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Basics of the language wxMaxima.
Definig fuctions, simplification, solving equations, differential and integral calculus, plotting.
Differential equations, basic definitions.
Solving differential equations using the software wxMaxima.
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Students must be present at least 70% of the classes for acceptance of the subject. Absence must be justified during the first class after the absence. The student is required to obtain the material of the missed lecture and prepare for it independently.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

One classroom test during the term-time.
Re-taking the classroom test is allowed once in a term.
To obtain the grade, more than 50% of the points of the classroom test or the re-taken classroom test is needed. For the pass grade (2) 51-60% of the classroom test is required,

for the satisfactory grade (3) 61-75%, for the good grade (4) 76-90%, for the excellent grade (5) 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the signature is to attend the classes specified and to complete the term-time assignments with at lest a pass grade.

16.2. Az értékelés:
term mark

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the credits is to obtain the signature and at least a pass grade.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Paul Blanchard, Robert L. Devaney, Glen R. Hall: Differential Equations, Brooks/Cole, Boston MA USA 2012. ISBN: 9780495561989;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Paul Blanchard, Robert L. Devaney, Glen R. Hall: Differential Equations, Brooks/Cole, Boston MA USA 2012. ISBN: 9780495561989;

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7703

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Defense Economics

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Defense Economics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Discussing related articles of the recommended websites and analyzing related economic, geopolitical or technological news.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

-

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The economic dimension of security and its subsystems. Newest trends in defense industry, defense R&D&I and arms trade. Defense budget. Defense planning. Methods of economic preparation for crisis periods (disasters, wars etc.) and the system of economic mobilization.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-
-
Képességei
-
-
Attitűdje
-
-

Autonómiája és felelőssége

-

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.

Overall, the student has a comprehensive overview of the basic facts, trends and boundaries of the fields of law enforcement, military science, state and legal studies at national and international level as well.

The student knows the operational frameworks and mechanisms of each priority area of defense. T

he student has some knowledge of the basic concepts and procedures of crisis management and the category system of the special legal order; the basic decision-making elements of the institutional system of defense and security.

The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.

-

Capabilities:

The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data. Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks.

The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.

-

Attitude:

The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hunagry's place and opportunities in the 21st century.

The student is committed to democratic values and the rule of law.

The student is committed to the implementation of sustainable development.

The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.

The student recognises the tasks and possibilities of the organisation led and managed by him/her even in a special legal order that requires a complex approach, or differs from the period of peace.

The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.

-

Autonomy and responsibility:

The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.

The student looks for the ways to solve problems threatening sustainability in his/her work.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Relation between economy and defense.
12.2. Economic security and its subsystems.
12.3. Supply security, critical infrastructures.
12.4. International economic environment of defense.
12.5. International technological environment of defense.
12.6. Global defense industry.
12.7. New paradigm of defense innovation.
12.8. Trade of defense goods.
12.9. Defense inflation.
12.10. Defense acquisition.
12.11. Defense planning systems.
12.12. Defense costs.
12.13. Role of the labour amrket and tha national culture in defense capabilities.
12.14. Economic mobilization.
12.15. Economics of peacebuilding
12.16. Presentations.
12.17. Written test.

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Attendance is recommended, but not compulsory, except for the seminar lessons.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Requirement is built upon two pillars: 1. Creating a PPT presentation about the home country's defense economy according to the topics of the course. 2. Writing a short test.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Meeting the requirements written in the point 15.

16.2. Az értékelés:
Evaluation is in 5-point grading scale. Grading is based on the quality of the presentation and the result of the written test.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Taking part on the seminars, presenting the homework and passing the written test.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Hartley, Keith: The Economics of Arms, Agenda Publishing, 2017. ISBN: 978-1-911116-23-3;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Gansler, J. S.: Democracy's Arsenal: Creating a Twenty-First-Century Defense Industry , The MIT Press, 2011. ISBN: 9780262072991;

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA753

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Digitális technika HT

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Digital Technics HT

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A gépjárműtechnika és a fegyverzettechnika szakmai tantárgyak tananyagának elsajátításához szükséges digitális áramköri alapismeretek, és módszerek megismerése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Knowledge of digital circuitry and methods required to learn military vehicle technics and weapon technics subjects.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri a gyalogos lövész harcászat alapjait, sajátosságait nappal és éjszaka, valamint az erők megóvásának rendszabályait.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének szabályait.
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.

- Átfogóan ismeri a küldetésalapú vezetést a harcvezetés alapelveit, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.
- Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a rendszeresített haditechnikai eszközök alkalmazásának és fenntartásának tervezését, szervezését, irányítását és ellenőrzését.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban, és terepasztalon és terepen.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok év és napszak viszonyai között.
- Képes az egyéni és tűzpár lövész szakgyakorlatok, illetve a gyalogos lövész raj és lövész szakasz kötelék lőgyakorlatok végrehajtására védelemben és támadásban.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a honvédekkel katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Alkalmas a megszerzett elméleti tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák használatára.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.

- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Kreativitás, rugalmasság, problémamegoldó készség.
- A minőségi munka iránti igényesség.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.
- Alaposság és feladatmegoldó képesség.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basics and specific features of infantry combat, both during the day and at night, as well as the rules for the protection of forces.
- Possesses comprehensive knowledge of the document system for platoon-level command and its rules.
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- Possesses comprehensive knowledge of mission-based the principles of command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission-based combat, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Possesses knowledge of the basic principles and means of military communication, information security, and information protection.
- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- Familiar with the military assets, organizational structure, operating procedures and doctrines of foreign Military Forces.
- Familiar with the main features and procedures related to non-kinetic functions and capabilities such as Information Operations (Info Ops), Civil-Military Cooperation (CIMIC), Psychological Operations (PsyOps), and Military Communication - Military Public Affairs (Mil PA).
- Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.

- Being familiar with planning, organizing, managing and controlling the use and maintenance of standardized military equipment.

Capabilities:

- Capable of issuing combat orders verbally, and on a terrain table, and in the field for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain, and weather, season and time of day conditions.
- Capable of conducting individual and fire team infantry exercises, as well as live-fire exercises for infantry squads and platoons in defense and attack.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members military leaders at all times.
- Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- Being suitable for the application and practical utilization of acquired theoretical knowledge and using of problem-solving techniques.

Attitude:

- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Able to build military communities, strengthens the team spirit of their community by preserving and passing on traditions, and enhances the motivation, dedication and morale of their troops.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- Creativity, flexibility, problem-solving skills.
- Having highs standards for quality work.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior’s intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work and the effectiveness of their subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development. Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.
- Thoroughness and problem solving ability.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHDTA760 - Elektrotechnika HT II;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Boole-algebra alapjai. Bináris műveletek és azonosságok. (Principles of Boolean algebra. Binary operations and identities.)
12.2. A digitális jel és a kódolás fogalma, típusai. Az A/D átalakítás lépései, a digitális jel jellemzői. (Concept and types of digital signal and coding. Steps of A / D conversion, characteristics of digital signal.)
12.3. Logikai függvények és realizálásuk kapuáramkörökkel. Logikai áramkörök általános jellemzői, áramkörcsaládok. Kombinációs áramkörök (kódolók és dekódolók, multiplexerek és demultiplexerek) és jellemzőiknek. (Logical functions and their realization with gate circuits. General characteristics of logic circuits, families of circuits. Combination circuits (encoders and decoders, multiplexers and demultiplexers) and their characteristics.)
12.4. Kombinációs hálózatok egyszerűsítése Karnaugh-táblával. (Simplifying combinatorial networks with Karnaugh tables.)
12.5. Sorrendi hálózatok (flip-flopok, számláló áramkörök, léptető regiszterek) és jellemzőik. Elemi sorrendi hálózatok, állapottábla és állapotgráf. Aszinkron és szinkron sorrendi hálózatok. (Sequential networks (flip-flops, counting circuits, step registers) and their characteristics. Elemental order networks, status table, and status graph. Asynchronous and synchronous sequential networks.)
12.6. Digitális áramkörök építőelemei: tárolók, számlálók, regiszterek, összegzők, komparátorok, kódátalakítók, kódolók, dekódolók, paritásképző/ellenőrző áramkörök. ((Building blocks for digital circuits: storage, counters, registers, summers, comparators, transducers, encoders, decoders, parity generator / control circuits.)
12.7. Processzorok és memóriák, RAM és ROM tárak. (Processors and memory, RAM and ROM storage.)
12.8. A Neumann-i elvek. A számítógép működése, cím- és adatbuszok. (The Neumann principles. How a computer works, address and data buses.)
12.9. A képi megjelenítés alapjai. Numerikus és alfanumerikus kijelzők Képernyő-típusok és jellemzői (CRT; LCD és plazma); Kamerák; Nyomtató-típusok és jellemzői (mátrix; tintasugaras és lézer). (The basics of visualization. Numeric and Alphanumeric Displays Screen Types and Features (CRT; LCD and Plasma); cameras; Printer Types and Features (Matrix; Inkjet and Laser).)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tanórák legalább 50 %-án jelen kell lennie. Az 50 %-ot meghaladó hiányzás esetén a hallgatónak egyedileg megbeszélt többletfeladatot kell megoldania a aláírás megszerzéséhez. Hiányzás esetén a hiányzást igazoló dokumentumot a hallgató köteles az oktató e-mail címére megküldeni. A hallgató köteles továbbá az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatók a félév során két zárthelyi dolgozatot írnak a 12.1-9. tananyagrészből. A dolgozatokban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.
Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80 %-tól jó, 90 %-tól jeles.
A zárthelyi dolgozat a félévköz folyamán egy alkalommal pótolható, illetve javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórákon való legalább 50 %-os részvétel, illetve a két külön-külön legalább elégséges zárthelyi dolgozat átlagában elért 60 %-ot meghaladó eredmény.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli vizsgán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Legalább elégséges szóbeli vizsga.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Hegyesi László, Kovács Csongor: Digitális elektronika, General Press, Budapest 2013. ISBN: 9636432164;
2. Ulrich Tietze, Christian Schenk: Analóg és digitális áramkörök, Műszaki, Budapest 1993. ISBN: 9631600106;
3. Veres György: Digitális technika I-V., BJkMF, Budapest 2003.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. A. Agrawal, J. Lang: Foundations of Analog and Digital Electronic Circuits, Morgan Kaufmann, Burlington 2005. ISBN: 978155607354;
2. Andrew Tannenbaum: Számítógép-hálózatok, Panem, Budapest 2004. ISBN: 9635453841;
3. Géher Károly (szerk.): Híradástechnika, Műszaki, Budapest 1994. ISBN: 9631601730;

Budapest, 2024

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A190

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Döntéselőkészítés matematikai alapjai LOG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mathematical Fundamentals of Decision Theory LOG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Lineáris tér, elemi bázistranszformáció és alkalmazásai. Mátrixinvertálás elemi bázistranszformációkkal. Mátrixdiagonalizálás. Gráfelméleti alapok.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Linear space, base transformation and its applications. Calculating the inverse of a matrix using base transformations. Diagonalization. Basics of graph theory.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.

- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.

Autonómiája és felelőssége

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Capabilities:

- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitude:

- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:

- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Lineáris tér, elemi bázistranszformáció és alkalmazásai. (Linear space, base transformation and its applications.)
Mátrixinvertálás elemi bázistranszformációkkal. (Calculating the inverse of a matrix using base transformations.)
Mátrixdiagonalizálás. (Diagonalization.)
Gráfelméleti alapok. (Basics of graph theory.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során egy zárthelyi dolgozat keretében történik.
A dolgozat pótlására, javítására egyszer van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozat pontszámának vagy a pótdolgozat

pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez a zárthelyi dolgozat pontszámának 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:

gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Scharnitzky Viktor: Matematikai feladatok, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 1998. ISBN: 9631911616;
2. Scharnitzky Viktor: Mátrixszámítás, Műszaki Könyvkiadó, 2002. ISBN: 963 16 3060 9;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Sydsaeter, K. & Hammond, P. : Matematika közgazdászoknak, Aula Kiadó., Budapest 2006.. ISBN: 9639215775;
2. Szász Gábor: Matematika II, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 963-19-0870-4;

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A142

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Döntéselőkészítési módszerek LG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Decision Coaching Methods LG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Vektor fogalma, műveletek. Vektor koordinátái, műveletek koordinátás alakban. Vektortér fogalma, lineáris függetlenség, bázis, dimenzió. Vektorok skaláris-, vektoriális-, vegyes- és diadikus szorzata. Vektorok alkalmazásai, térelemek (egyenes, sík egyenlete). Mátrix fogalma, speciális mátrixok, mátrix-műveletek, mátrix rangja és inverze. Determinánsok fogalma és tulajdonságai. Lineáris egyenletrendszerek megoldása. Lineáris függetlenség. Bázistranszformáció.
A modellezés módszertana. A közlekedési rendszerek modellezése, korszerű döntéstámogatási eljárások. Szimplex módszer: normál, módosított normál, általános feladat. Szállítási feladat megoldása disztribúciós módszerrel, speciális korlátok bevezetése, maximum és minimumfeladatok, közlekedési alkalmazások. A szállítási feladat közelítő megoldásai. A hozzárendelési feladat és a szállítási feladat megoldása magyar módszerrel. Legrövidebbút-kereső algoritmusok. A körutazási probléma egzakt és közelítő megoldásai, a magyar módszer alkalmazása. Hálótervezés. Sorbanállási modellek, egy- és többcsatornás tömegkiszolgálási rendszerek és azok közlekedési alkalmazása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Definition, operations with vectors. Representation in coordinate form, operations in coordinate form. Vector space, linear independence, basis, dimension. Dot product, cross product, triple product, dyadic product. Applications, equation of a line, equation of a

plane. Definition, special matrices, operations with matrices, rank, inverse. Determinants, properties of determinants. Solution of systems of linear equations. Linear independence. Change of basis.
Methodology of modelling. Modelling transportation networks, modern decision supporting methods. The simplex method: standard form and converting to standard form. The transportation problem: solving with the distribution method, introducing special limits, maximum and minimum problems, transportation examples. Approximation methods in solving the transportation problem. Solving the assignment problem and the transportation problem using the Hungarian method. The shortest path problem. The travelling salesman problem and its exact and approximating solutions. Network planning and design. Queueing theory, single and multi-server queueing models and their usage in transportation.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.
Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Vektor fogalma, műveletek. Vektor koordinátái, műveletek koordinátás alakban. (Definition, operations with vectors. Representation in coordinate form, operations in coordinate form.)
Vektortér fogalma, lineáris függetlenség, bázis, dimenzió. (Vector space, linear independence, basis, dimension.)
Vektorok skaláris-, vektoriális-, vegyes- és diadikus szorzata. (Dot product, cross product, triple product, dyadic product.)
Vektorok alkalmazásai, térelemek (egyenes, sík egyenlete). (Applications, equation of a line, equation of a plane.)
Mátrix fogalma, speciális mátrixok, mátrix-műveletek, mátrix rangja és inverze. (Definition, special matrices, operations with matrices, rank, inverse.)
Determinánsok fogalma és tulajdonságai. (Determinants, properties of determinants.)
Lineáris egyenletrendszerek megoldása. (Solution of systems of linear equations.)
Bázistranszformáció. (Change of basis.)
A modellezés módszertana. A közlekedési rendszerek modellezése, korszerű döntéstámogatási eljárások. (Methodology of modelling. Modeling transportation networks, modern decision supporting methods.)
Szimplex módszer: normál, módosított normál, általános feladat. (The simplex method: standard form and converting to standard form.)
Szállítási feladat megoldása disztribúciós módszerrel, speciális korlátok bevezetése, maximum és minimumfeladatok, közlekedési alkalmazások. (The transportation problem: solving with the distribution method, introducing special limits, maximum and minimum problems, transportation examples.)
A szállítási feladat közelítő megoldásai. A hozzárendelési feladat és a szállítási feladat megoldása magyar módszerrel. (Approximation methods in solving the transportation problem. Solving the assignment problem and the transportation problem using the Hungarian method.)
Legrövidebbút-kereső algoritmusok. (The shortest path problem.)
A körutazási probléma egzakt és közelítő megoldásai, a magyar módszer alkalmazása. (The travelling salesman problem and its exact and approximating solutions.)
Hálótervezés. (Network planning and design.)
Sorbanállási modellek, egy- és többcsatornás tömegkiszolgálási rendszerek és azok közlekedési alkalmazása. (Queueing theory, single and multi-server queueing models and their usage in transportation.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során folyamatosan történik, beadandók valamint zárthelyi dolgozatok illetve beszámolók keretében.
A dolgozatok és beszámolók pótlására, a szorgalmi időszak kontaktóráján van lehetőség.
Az eredménytelenül teljesített félévi számonkérés pótlására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó kontaktóráján van lehetőség.
Az érdemjegy megszerzéséhez a dolgozatok illetve a pótdolgozat pontszámaiból több mint 50%-ot szükséges megszerezni. Az elégséges érdemjegyhez több mint 50% szükséges,

közepeshez több mint 60%, jóhoz több mint 75%, jeleshez több mint 90%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Lengyel László: Lineáris algebra, Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola, Budapest 1999.
2. Szászi Gábor, Tóth Bence: Döntéselőkészítési módszerek , Dialóg Campus , Budapest 2019.
3. Szeitz Judit: Vektoralgebra, Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola, Budapest 1998.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Gáspár László, Temesi József: Lineáris programozási gyakorlatok, Tankönyvkiadó, Budapest 1987. ISBN: 963182893x;
2. Obádovics J. Gyula: Lineáris algebra, Scolar Kiadó Kft., Budapest 2019. ISBN: 9789632441689;
3. Scharnitzky Viktor: Mátrixszámítás, Műszaki Könyvkiadó, 2002. ISBN: 963 16 3060 9;

Budapest, 2005

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKEHVA736

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Drónoperátori alapismeretek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Drone Operation Basic

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Elektronikai Hadviselés Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szatmári Balázs, -, gyakorlati oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása során a hallgatók elméleti és gyakorlati foglalkozásokon vesznek részt. Az elméleti képzés során elsajátítják a dróntechnológia alapjait, a vonatkozó jogszabályokat, valamint a repülésbiztonsági és rádiófrekvencia-használati előírásokat. A gyakorlati oktatás során a hallgatók szimulációs eszközökön, majd valódi drónokkal hajtanak végre alapvető repülési feladatokat. A képzés kiemelt figyelmet fordít a drónok katonai alkalmazására, így a felderítési, megfigyelési, célkövetési feladatok gyakorlására. Az oktatás során hangsúlyt kap az önálló feladattervezés, repülési naplózás, valamint az adatgyűjtés és értékelés képességének fejlesztése is.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy célja, hogy a hallgatók alapvető ismereteket szerezzenek a polgári felhasználásra szánt pilóta nélküli légijárművek (UAV) katonai alkalmazásáról, működéséről és irányításáról. A tantárgy keretében a hallgatók elsajátítják a dróntechnológia alapfogalmait, repülési szabályozási ismereteket, valamint a felhasználási lehetőségek körét a katonai műveletek során, különös tekintettel a felderítésre, megfigyelésre és célkövetésre. A gyakorlati foglalkozásokon a hallgatók megismerkednek a drónkezelés alapszintű technikáival, az adatgyűjtés és -továbbítás gyakorlati aspektusaival, valamint a repülési biztonság és szabályozás követelményeivel.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The course aims to provide students with fundamental knowledge on the military application, operation and control of COTS unmanned aerial vehicles (UAVs). Students will learn the basics of drone technology, aviation regulations, and the possible uses of UAVs in military operations, with particular focus on reconnaissance, surveillance, and target tracking. In practical sessions, students will acquire basic drone piloting techniques, understand how to gather and transmit data, and practice safe and regulated drone operations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a közszolgálatban a saját szakterületén rendszeresített digitális technológiákat és a velük történő kommunikáció módját, továbbá ismeri az adott környezethez megfelelő digitális kommunikációs eszközöket. Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit. Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
-
Képességei
Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására. Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
-
Attitűdje
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.
-
Autonómiája és felelőssége
Felelősséget érez a munkája ellátása során tudomására jutott adatok, információk kezelése és azok megosztása tekintetében.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student knows the digital technologies used in public service in his/her own professional field and how to communicate with them as well as the digital communication tools appropriate for the specfic environment. Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field. Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
-
Capabilities:
The student is able to interpret and apply in practice the legal background related to his/her job and tasks. Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
-
Attitude:
The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.
-
Autonomy and responsibility:
The student takes responsibility for handling and sharing the data and information he/she receives during his/her work.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A pilóta nélküli légijárművek (UAV) típusai, katonai és civil alkalmazásuk. (Types of UAVs: COTS and their military applications)
12.2. Dróntechnológiai alapismeretek: felépítés, működés, irányítás (Fundamentals of drone technology: structure, operation, control)
12.3. Repülésbiztonság, légijog, katonai vonatkozások (Flight safety, air law and military regulations)
12.4. A drónkezelés gyakorlati alapjai, szimulációs gyakorlatok (Basics of drone piloting and simulator-based training)
12.5. Adatgyűjtés, kép- és videófelvétel, célmegfigyelés UAV-vel (Data collection, image/video capture, and target surveillance using UAVs)
12.6. Katonai műveletek támogatása drónokkal – felderítés, megfigyelés (Supporting military operations with drones – reconnaissance and surveillance)
12.7. UAV-k üzemeltetése és karbantartása (UAV maintenance and operational procedures)
12.8. Zárógyakorlat: komplex feladat drónkezelési és megfigyelési művelettel (Final exercise: complex drone operation and surveillance task)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a foglalkozások legalább 60%-án részt venni, 40%-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az elmaradt előadás és gyakorlati foglalkozás anyagát beszerezni. Az elmaradt oktatási anyag pótlása az oktatókkal egyeztett időpontokban konzultációkon vagy az oktató által kiadott tananyag alapján, önálló témafeldolgozás keretében történik

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során előírt tanulmányi követelmények folyamatos teljesítésének ellenőrzése zárthelyi dolgozat, valamint a szimulációs és valós repülési gyakorlatok végrehajtásának értékelése alapján történik.
A zárthelyi dolgozat teszt jellegű kérdéseket tartalmaz, amelyek a kötelező irodalomra, illetve az előadásokon elhangzott tananyagra épülnek. A dolgozat értékelése ötfokozatú skálán történik: 60%-tól elégséges, 70%-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles. A hiányzás vagy elégtelen osztályzat esetén a zárthelyi dolgozat egy alkalommal javítható.
A hallgatók számára a félév során kötelező legalább három szimulációs és két valós repülési alkalmon részt venniük, melyek során legalább 5 perces, alapvető gyakorlatokat kell végrehajtaniuk (pl. felszállás, útvonalrepülés, forgalmi kör, leszállás) multicopter típusú drónnal. A gyakorlati elemek egymásra épülnek, és teljesítésük elengedhetetlen a szükséges szakmai kompetenciák megszerzéséhez.
Csak az a hallgató kezdheti meg az adott gyakorlati elemet, aki az azt megelőzőt sikeresen teljesítette. Amennyiben a hallgató a rendelkezésre álló gyakorlási időn belül nem tudja teljesíteni az elvárt szintet, a vezető oktató meghatározott időtartamon belüli javítási lehetőséget biztosíthat. Az egyes gyakorlati elemek teljesítését az oktató Értékelő Lapon rögzíti, melyet az értékelés végén az oktató és a hallgató egyaránt aláírásával hitelesít.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és az online teszt (ZH) legalább elégséges eredménnyel történő teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés típusa: gyakorlati jegy GYJ. A gyakorlati jegy érdemjegyének meghatározása az online teszt (ZH), valamint a szimulációs és a gyakorlati drón repülések során kapott vizsga osztályzatok egyszerű számtani átlaga alapján történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Békési Bertold, Bottyán Zsolt, Dunai Pál, Halászné dr Tóth Alexandra, Makkay Imre, Palik Mátyás, Restás Ágoston, Wührl Tibor: Palik Mátyás (szerk.): Pilóta nélküli repülés profiknak és amatőröknek [Unmanned aviation for professionals and amateurs], Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2015. ISBN: 978-615-5057-64-9;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Alex Eliott: Drónok kézikönyve, Cser Könyvkiadó És Ker. Kft, - 2017. ISBN: 9789632785219;

Budapest, 2025

Szatmári Balázs, -, gyakorlati oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKÖMTA902

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Egységes Gyalogostiszti felkészítés I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Unified Infantry Officer Training I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Összfegyvernemi Harcászati Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 90 (0 EA + 0 SZ + 90 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A tantárgy oktatását három hetes időintervallumban, a Magyar Honvédség Egységes Gyalogostiszti Felkészítés Kiképzési Programja alapján kell végrehajtani

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a Magyar Honvédség Egységes Gyalogostiszti Felkészítési Programjában szereplő Általános harcászat, Lőkiképzés, Híradó kiképzés, Műszaki kiképzés, Egészségügyi kiképzés, Katonai tereptan és Katonai testnevelés kiképzési ágakat foglalja össze

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject summarizes the sub-themes of the HDF's Unified Infantry Officer Training Program, such as Tactics, Marksmanship training, Signalling, Engineer training, First Aid training, Topography and Physical training.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
A honvéd tisztjelölt ismerje meg a katonai testnevelési foglalkozásokkal kapcsolatos baleset-megelőzési és biztonsági rendszabályokat, a fizikai képességfejlesztés alapvető törvényszerűségeit, az, étkezési és higiéniai ajánlásokat, és legyenek képesek ezek betartására. Ismerje meg a katonai közelharc alapvető technikáit és fogásait.

Ismerje az álcázás feladatait, követelményeit, valamint a rendszeresített álcahálókat és szükségálcázó anyagokat
A felkészítésen résztvevők ismerjék meg a tájékozódás alapelveit, a harci okmányokon alkalmazott alap-, szervezeti-, fegyvernemi-, csapattest-, harcászati és egyéb jelek, NATO térképi jelek szerkesztésének a szabályait és a fontosabb jeleket lövész század szintig.
Ismerje meg a rendszeresített egyéni egészségügyi felszerelést, ezen belül kiemelten az Individual First Aid Kit (a továbbiakban: IFAK) tartalmát képező eszközök, valamint a rugalmas pólya és a háromszögletű kendő használatát.
Ismerje meg gyalogos lövészalegységeknél rendszeresített kézi (AN/PRC-152) és háti (AN/PRC-150C) rádiókat. Ismerje meg a lövésszázad, lövésszakasz hírhálóját.
Ismerje a rendszeresített gépkarabély, géppuska és pisztoly, valamint lőszereinek, illetve a 96M kézigránát rendeltetését, harcászati-technikai adatait, működését, kezelésének fogásait, karbantartásuk módjait. Ismerje a gyalogsági fegyverekre vonatkozó alapvető lőelméleti és tüzelési szabályokat, fogásokat. Ismerje a célfelderítés, a távolság meghatározás fogásait. Ismerje a fekvő (gépkarabély, géppuska), a térdelő (gépkarabély) és az álló (pisztoly) tüzelési testhelyzeteket és a célzás alapvető szabályait. Ismerje a lőtéren betartandó baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi, illetve biztonsági rendszabályokat. Tudja biztonságosan kezelni a rendszeresített gépkarabélyt, géppuskát és pisztolyt. Ismerje a technikai tárcserét, a töltés- ürítés végrehajtásának a rendjét, a fegyver tűzkésszé tételét.
Ismerje a gyalogos lövész raj-, szakasz-, század szintű alapfogalmakat, valamint a gyalogos raj-, szakasz felépítését és alkalmazásának az elveit. Ismerje a katona általános feladatait, az összfegyvernemi harc alapjait, a harcot befolyásoló harctéri körülményeket és tényezőket. Ismerje a harc, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a harcbiztosítás fajtáit és azok tartalmát. Ismerje a lövész alegységek haditechnikai eszközeit és azok paramétereit. Ismerje a lövész alegységek képességeit, alkalmazásuk módjait, feladataikat a különböző harctevékenységek során. Ismerje a támogató és a megerősítő fegyvernemi és szakalegységek (mesterlövész, aknavető, páncéltörő) rendeltetését, képességeit és korlátait.

-

Képességei

A honvéd tisztjelölt legyen képes felszerelésben, fegyverrel a különböző testhelyzetek hatékony váltására, egyenetlen talajviszonyok között kitartóan és biztonságosan menetelni, futni, egyszerűbb vízszintes és függőleges tereptárgyakon biztonságosan és hatékonyan áthaladni. Rendelkezzen azokkal a koordinációs és kondicionális képességekkel, melyek a természetes és mesterséges akadályok leküzdéséhez, illetve a leküzdési technikák elsajátításához szükségesek. Legyen képes 3200 méter teljesítésére folyamatos futással, sportfelszerelésben. Legyen képes a 25 km-es menetgyakorlat végrehajtására hadi gyakorló öltözetben, fegyverrel.
Legyen képes önmagának, felszerelésének és a rendszeresített egyéni fegyverének álcázására. Legyen képes a lövész rajállás helyének kiválasztására, a tüzelőállások helyének meghatározására.
Legyen képes a tájékozódáshoz szükséges eszközök alkalmazására és a felkészítés végén legyen képes a gyalogos szakasz menetének a megtervezésére nappal és éjszaka. Tudja használni (térképolvasás, koordináta meghatározása) a MH és a NATO által használt térképeket és légifényképeket. Tudja használni a Magyar Honvédségben rendszeresített tájoló és helymeghatározó (GPS) eszközöket. Legyen képes menetek megtervezésére és végrehajtására.
Legyen képes az alapvető életjelenségek (légzés, keringés) megfigyelésére vagy annak hiányának felismerésére, illetve a segítséghívásra. Legyen képes a különböző testtájakon előforduló sérülések tüneteinek alapszintű felismerésére és az elsősegélynyújtás általános alapelvei szerint, azok ellátására. Legyen képes helyesen alkalmazni a rendszeresített elsősegélynyújtó felszereléseket. Legyen képes a harctéri segítségnyújtásban aktívan részt venni, a katonai feladatok során a kiképzési követelményekben meghatározottak (érvényes protokoll) szerinti tevékenységeket önállóan, illetve együttműködőként elvégezni. Legyen képes az egészségügyi szakszemélyzettel együttműködni, az akut egészségkárosodást szenvedett, a katonai feladatban közvetlenül résztvevő személyek állapotát stabilizálni,

megfigyelni és a sebesült kiürítést végző részére a beteget átadni.
Legyen képes a lövésszakaszparancsnok melletti híradó katona feladatainak koordinálására, a híradó ismeretanyag gyakorlati alkalmazására a lövészet, harcászat foglalkozások végrehajtása során.
Legyen képes a fegyverét magabiztosan kezelni. Legyen képes az önálló célfelderítésre, a kezdőelemek gyors meghatározására, a megfelelő tüzelési testhelyzet kiválasztására és felvételére, tüzelőállás váltásra, illetve a pontos tüzelés végrehajtására felbukkanó és mozgó célokra. Legyen képes a tüzelés közben előforduló technikai hibák felismerésére és azok önállóan történő elhárításra

-

Attitűdje

Elkötelezett a saját alapvető gyalogos lövész képességeinek fejlesztése iránt.

-

Autonómiája és felelőssége

A hallgató a foglalkozásokon való részvétel után rendelkezzen olyan kondicionális képességekkel, ami feltétele a mindennapos, rendszeres fizikai terhelés elviselésének, és ami megalapozza a pozitív edzés-alkalmazkodási folyamatok beindulását.
Az elsajátított ismeretanyag felhasználásával a kiképzésen résztvevő végrehajthat feladatokat térképen, majd terepen, lehetőleg olyan helyen, ahol a jellemző tereptárgyak megtalálhatóak.
A harctéri sérülések ellátásához szükséges ismeretanyag gyakorlatban történő elsajátítása után a kiképzésen résztvevő önállóan is képes alkalmazni azokat.
Alkalmazza a gyalogos lövész szakasznál rendszeresített hordozható (kézi) rádióeszközöket, valamint az összeköttetés felvétel és a rádióforgalmazás alapvető szabályait.
Rendelkezik a pisztoly, a gépkarabély, a géppuska, valamint a kézigránát magabiztos, balesetmentes, hatásos alkalmazására való képességgel a fegyveres küzdelem során. A fegyverzet-technikai ismeretek, a lőelmélet és a tüzelés szabályainak, illetve a lő- és harcászati képességek folyamatos fejlesztésével készen áll egyéni és tűzpár lőgyakorlatok eredményes végrehajtására.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:

The officer candidate should be familiar with the accident prevention and safety regulations related to military physical education, the basic legalities of physical skill development, dietary and hygiene recommendations, and be able to comply with them. Learn the basic techniques of military close combat.
Knows the tasks and requirements of camouflage, as well as regularized camouflage nets and emergency materials. Know the types of mines (IHR-60) in the HDF and their application.
Knows the basic principles of orientation, the rules for editing the basic, organizational, weapon type, troop body, combat and other signs used on combat documents, NATO map signs, and the most important signs up to the rifle company level.
Knows the regularized individual medical equipment, the Individual First Aid Kit (IFAK), as well as the use of the flexible bandage and the triangular cloth.
Knows the hand-held (AN/PRC-152) and backpack (AN/PRC-150C) radios used in infantry rifle units. Knows the signal of the infantry squad and platoon.
Knows the regularized assault rifles, and pistols, their ammunition, the 96M hand grenade. Knows the basic firing rules for infantry weapons. Knows the techniques of target detection and distance determination. Knows the prone (machine gun, machine gun), kneeling (machine gun) and standing (pistol) firing positions and the rules of aiming. Knows the accident, work, fire and environmental protection and safety regulations at LIVEX's. Able to safely handle regularized assault rifles, MGs and pistols. Knows the technical magazine change, the procedure for loading and unloading, and conditioning the weapon ready to fire.

Knows the basic concepts of infantry platoon/squad, as well as the structure and principles of application of them. Knows the general tasks of the soldier, the basics of land combat, the battlefield conditions and factors that influence combat. Knows the types of combat, combat support, combat service support. Ksnow the armament of the infantry subunits and their parameters. Knows the capabilities of the infantry units , their application methods, and their tasks during various combat activities. Knows the purpose, capabilities and limitations of the supporting weapons and units (sniper, mortar, anti-tank)

-

Capabilities:

The officer candidate should be able to change body positions in equipment and with a weapon, to march and run persistently and safely in field conditions, and to safely cross terrain. Have the coordination and conditioning skills necessary to overcome natural and artificial obstacles. Be able to complete 3200 meters with continuous running in sports equipment. Be able to perform 25 km footmarch with a weapon and equipment.
Be able to camouflage himself, his equipment, and his weapon. Be able to choose the location of the gunner's and the squad’s fortified firing position.
Be able to use the tools necessary for orientation and, at the end of the training be able to plan the route of the infantry platoon day and night. Able to use (map reading, coordinate determination) the maps and aerial photographs used by HDF and NATO. Able to use the orientation and positioning (GPS) devices provided by the Hungarian Armed Forces. Able to plan and execute footmarches.
Be able to observe basic life phenomena (breathing, circulation) or recognize their absence, as well as call for help, to recognize the symptoms of injuries occurring on different parts of the body at a basic level and treat them according to the general principles of first aid. Be able to correctly use the regulated first aid equipment. Be able to actively participate in battlefield assistance, to carry out the activities defined in the training requirements (valid protocol) independently or as a collaborator during military tasks. Be able to cooperate with medical personnel, stabilize and observe the condition of persons who have suffered acute health damage, who are directly participating in military tasks, and hand over the patient to the part that carries out the evacuation of the wounded.
Able to coordinate the tasks of the signaler next to the platoon commander, and to apply the knowledge material during the execution of life firing and combat exercises.
Able to handle his weapon with confidence. Capable of independent target detection, quick determination of initial elements, selection and adoption of the appropriate firing posture, change of firing position, and accurate firing at emerging and moving targets. Be able to recognize jams occurring during firing and solve them independe

-

Attitude:

Committed to mastering his own basic infantry knowledge and skills

-

Autonomy and responsibility:

After participating in the sessions, the candidate should have such conditional abilities that are a condition for enduring everyday regular physical stress and that lay the foundation for the initiation of positive training and adaptation processes.
Using the acquired knowledge, the candidate can perform tasks on a map and then in the field, preferably in a place where typical landmarks can be found.
After learning the knowledge material necessary for treating battlefield injuries in practice, the candidate able to apply them independently.
Uses the portable (hand-held) radio devices regulated by the infantry rifle platoon, as well as the basic rules of signaling.
Possesses the ability to confidently, accident-free and effectively use pistols, assault rifles, machine guns, and hand grenades during armed combat. With the continuous development of weapons-technical knowledge, theory of fire and firing rules, as well as shooting and combat skills, ready for the effective execution of platoon level live firing exercises

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Futások: hosszútávfutás 3000 m-től, középtávfutás 800 m-3000 m, rövid – sprint jellegű futások 800 m-ig, tartós futások, fartlek (iramjátékos) futások, intervall (résztávos) futások, terepfutás, felszereléses futások, futóiskola feladatok. Ugrások: szökdelések páros illetve egy lábon, szökkenések, lépcsőzések, magasba ugrások, mélybe ugrások, távolugrások. Dobások: kézigránát hajítás, medicinlabda dobás, különböző egyéni-és páros dobógyakorlatok. Társhordások: Talicska, háton, vállon, ölben hordások egyedül és párban. Mászás-kúszás: fegyver nélkül, fegyverrel. A katonai közelharc alapvető technikái és fogásai (Runs: long-distance running from 3000 m, middle-distance running 800 m-3000 m, short-sprint-type runs up to 800 m, sustained runs, fartlek runs, interval runs, cross-country runs, equipment runs, running school tasks. Jumps: jumps in pairs or on one leg, jumps, climbing stairs, high jumps, deep jumps, long jumps. Throws: hand grenade throwing, medicine ball throwing, various individual and paired throwing exercises. Co-carries: Wheelbarrow, back, shoulder, lap carries alone and in pairs. Climbing-crawling: without weapons, with weapons. Basic techniques and techniques of military close combat)
12.2. A géppuska tüzelőállás, a rajállás és a szakasztámpont rendeltetése, helyének kiválasztása, műszaki jellemzői, kiépítésük sorrendje és normái, a kiépítés során alkalmazandó sáncszerszámok fajtái és jellemzői. Műszaki zárás (Irányított repeszaknák alkalmazása). (The purpose of the machine gun firing position, the platoon position, the selection of their location, their technical characteristics, the standards of their construction, the types of the tools to be used during fortification. Mines)
12.3. Térképismeret (katonai, légifénykép). Tájékozódás alapelvei és eszközei. A térképi ábrázolás szabályai. Harci okmányokon alkalmazott alap-, szervezeti-, fegyvernemi-, csapattest-, harcászati és egyéb jelek. Menetek végrehajtása térképpel nappal és éjszaka (5-25 km). (- Knowledge of maps (military, aerial photography). Principles and tools of orientation. Rules of map representation. Basic, organizational, weapon type, troop body, tactical and other signs used on combat documents. Carrying out marches with a map during the day and at night (5-25 km))
12.4. Megelőzhető harctéri halálokok felismerése és kezelése: sebek, vérzések, légút. Egyéni elsősegély felszerelés tartalma. A sérült vizsgálata és az életjelenségek megállapítása. A végtagok csont és ízületi sérüléseinek rögzítése, ellátása A sérült kimentése, mozgatása, mobilizálása szimulációs körülmények között, fektetési módok és alkalmazásuk a sérülés jellegének megfelelően. Újraélesztés (BLS) (Recognition and treatment of causes of death on the battlefield: wounds, bleeding, respiratory tract. Contents of personal first aid equipment. Examination of the injured and determination of vital signs. Fixation and treatment of bone and joint injuries of the limbs Rescue, movement and mobilization of the injured in simulated conditions, laying methods and their application according to the nature of the injury. Resuscitation (BLS))
12.5. A gyalogos lövészalegységeknél rendszeresített kézi (AN/PRC-152) és háti (AN/PRC-150C) rádiók bemutatása, rendeltetése, harcászat-technikai adatai, kezelőszervei, rendszeresített antennái és azok alkalmazása. A lövésszázad, lövésszakasz hírhálójának megszervezése. A lövésszakaszparancsnok melletti híradó katona feladatainak koordinálása. A rádióforgalmazás alapvető szabályai (Presentation of hand-held (AN/PRC-152) and backpack (AN/PRC-150C) radios used in infantry units, their purpose, combat technical data, controls. Antennas and their use. Organization of the signal network of the infantry unit. Coordinating the duties of the signaller next to the platoon commander. Basic rules of signalling)
12.6. Tüzelési fogások és szabályok, tüzelési testhelyzetek. Pisztoly, gépkarabély, géppuska szaklőgyakorlat 1-3. 1. sz. békeműveleti lőgyakorlat gépkarabéllyal. 7. sz. speciális lőgyakorlat gépkarabéllyal. 8. számú speciális tűzpár lőgyakorlat gépkarabéllyal. 1. számú kézigránát dobógyakorlat végrehajtása. Tűzvezetési gyakorlat végrehajtása. (Firing techniques and rules. Pistol, assault rifle, LIVEX No. 1-3. No. 1 peacekeeping LIVEX with an assault rifle. No. 7 special LIVEX with an assault rifle. No. 8 special fire pair LIVEX

with an assault rifle. Hand grenade throwing exercise No. 1)
12.7. A harc, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a harcbiztosítás fajtái, azok tartalma. A csapatok tevékenységének felosztása. Lövész alegységek szervezete, haditechnikai eszközei, azok paraméterei. Lövész alegységek képességei, alkalmazásuk módjai, feladataik a különböző harctevékenységek során. Harcrendjének kiterjedése védelemben és támadásban. A szervezeti struktúrába integrált támogató és a megerősítő fegyvernemi és szakalegységek mesterlövész, aknavető, páncéltörő) rendeltetése, képességei, korlátai. Az alegységek nagyságrendi tagozódása, a lövész század, szakasz, raj, tűzpár/tűzcsoport összetétele. (Combat, combat support, combat service support and, their content. The organization, military equipment, and parameters of infantry subunits . Capabilities and their methods of application, tasks during various combat activities. The extent of its order of battle in defense and attack. The purpose, capabilities, and limitations of the supporting and reinforcing military and combat units integrated into the organizational structure (sniper, mortar, anti-tank). Subunits divided by size, the composition of the rifle company, platoon, squad, fire team)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

1. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a foglalkozások 75%-án részt venni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tantárgy ismeretanyagát feldolgozó tárgykörök elsajátításának szintfelmérése a gyakorlati feladatok kontrollált végrehajtásával valósul meg. A gyakorlati feladatok értékelését és a testnevelés fizikai felmérések eredményeit kell osztályzattá (megfelelő=elégséges/közepes, jó=jó, kiváló=jeles) alakítani.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott feladatok legalább elégséges teljesítése

16.2. Az értékelés:
A gyakorlati jegy megszerzése a 12. pontban kifejtett tematika alapján zajló kiképzési foglalkozásokon való aktív részvétel, a feladatok sikeres teljesítésével és a 15. pontban meghatározott gyakorlati feladatok eredményeinek kerekített 2.0 számtani átlag elérése

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 2. Az általános katonai kiképzés kézikönyve 1-2. kötet, A Honvédelmi Minisztérium Hadműveleti és Kiképzési Főosztály, Budapest 2008.
2. Kállai Attila: Térkép- és tereptani alapismeretek. In: Czank László (szerk.) Katonai alapismeretek (tankönyv), Zrínyi Kiadó, Budapest 2009. ISBN: 978-963-327-490-3;
3. Kojanitz László: Katonai alapismeretek, Zrínyi Kiadó, Budapest 2010.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 2. Az általános katonai kiképzés kézikönyve 1-2. kötet, A Honvédelmi Minisztérium Hadműveleti és Kiképzési Főosztály, Budapest 2008.
2. Az elsősegély kézikönyve, Magyar Honvédség, Budapest.

3. Gerhard Buzek: A túlélés kézikönyve, . Magyar Honvédség , 1994. ISBN: 963 8354 16 X;

Budapest, 2023

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKÖMTA903

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Egységes Gyalogostiszti felkészítés II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Unified Infantry Officer Training II

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Összfegyvernemi Harcászati Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 90 (0 EA + 0 SZ + 90 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A tantárgy oktatását három hetes időintervallumban, a Magyar Honvédség Egységes Gyalogostiszti Felkészítés Kiképzési Programja alapján kell végrehajtani

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a Magyar Honvédség Egységes Gyalogostiszti Felkészítési Programjában szereplő Könnyűlövész szakharcászat, Lőkiképzés és Műszaki kiképzési ágakat foglalja össze

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject summarizes the sub-themes of the HDF's Unified Infantry Officer Training Program, such as Light Infantry Tactics, Marksmanship and Engineer training (mines)

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismerje a védelmi és támadó jellegű rajkötelék lőgyakorlatok végrehajtásának rendjét.
Ismerje a lőtéren betartandó baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi, illetve biztonsági rendszabályokat.
Ismerje a tűztámogatással kapcsolatos alapfogalmakat. Tudja alkalmazni a gyalogos lövész raj számára rendelkezésre álló támogató eszközöket. Legyen képes a NATO előírások

szerinti tűzigénylés leadására. Ismerje a harcparancs tartalmi és formai követelményeit. Ismerje a műszaki zárak fajtáit, a Magyar Honvédségben rendszeresített irányított repeszaknák (IHR-60) és azok alkalmazásának a területeit

-

Képességei

Legyen képes a raj tüzének vezetésére, célok meghatározásra, tűzfeladat meghatározására, tűzparancs kiadására, tüzelési szektorok kijelölésére. Legyen képes a gyalogos lövész raj támadó harcának a megtervezésére, megszervezésére és vezetésére. Legyen képes a gyalogos lövész raj harcának és harccal kapcsolatos tevékenységének a megtervezésére, megszervezésére és vezetésére. Legyen tisztában a beépített területen vívott harc alapelveivel, legyen képes azok alkalmazására épület megközelítése és épületben való mozgás során. Legyen képes készségszinten kommunikálni kéz-, kar (lámpa) jelekkel. Legyen jártas a jelentések megtételében

-

Attitűdje

Elkötelezett a saját alapvető gyalogos lövész képességeinek fejlesztése iránt.

-

Autonómiája és felelőssége

A fegyverzettechnikai ismeretek, a lőelmélet és a tüzelés szabályainak, illetve a lő- és harcászati képességek folyamatos fejlesztésével készen áll a rajkötelék lőgyakorlatok és a raj szintű harcászati feladatok eredményes végrehajtására.
A gyalogos raj támadó és védelmi harctevékenységeinek, a harccal kapcsolatos feladatainak, a harcbiztosítás feladatainak végrehajtását, a haditechnikai eszközök adottságainak optimális kihasználását parancsnoki felügyelet mellett tervezi

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

Knows the procedure for executing defensive and offensive squad level LIVEXs. Knows safety regulations during LIVEXs.
Knows the basic concepts related to fire support. Able to employ supporting assets available to infantry rifle squad. Be able to submit a fire call according to NATO regulations. Know the content and form requirements of reports.

-

Capabilities:

Able to direct the fire of the squad, determine targets, define fire tasks, issue fire orders, and designate firing sectors. Able to handle his weapon with confidence. Capable of independent target detection, quick determination of initial elements, selection and adoption of the appropriate firing posture, change of firing position, and accurate firing at emerging and moving targets. Be able to recognize jams occurring during firing and solve them independently.
Able to plan, organize and lead the combat and combat-related activities of the infantry squad. Aware of the basic principles of combat in the built-up area, able to apply them when approaching a building and moving around a building. Able to communicate with hand and arm (light) signals at a skill level. Proficient in reporting

-

Attitude:

Committed to mastering his own basic infantry knowledge and skills

-

Autonomy and responsibility:

With the continuous development of weapons-technical knowledge, theory of fire and firing rules, as well as shooting and combat skills, ready for the effective execution of squad level live firing and tactical exercises.

Plans the infantry squad's offensive and defensive combat activities, combat-related tasks, combat support tasks, and the optimal utilization of the capabilities of military equipment under the supervision of his commander

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Felkészülés a rajkötelék lőgyakorlat végrehajtására. Rajkötelék védelmi és jellegű lőgyakorlatok végrehajtása (Preparation for squad level LIVEXs. Execution of squad level LIVEXs.)
12.2. Tűztámogatás alapjai. SERE ismeretek. Harctevékenységek (raj támadásban). Harctevékenységek (raj védelemben). Harccal kapcsolatos tevékenységek (lövész raj menetben, menetbiztosításban). Harccal kapcsolatos tevékenységek (lövész raj lesállásban). Harccal kapcsolatos tevékenységek (a raj körletben, nyugvás, nyugvásbiztosítás) (Basics of fire support. SERE training. Combat activities (squad in attack). Combat activities (squad ib defense). Combat-related activities)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

1. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a foglalkozások 75%-án részt venni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tantárgy ismeretanyagát feldolgozó tárgykörök elsajátításának szintfelmérése a gyakorlati feladatok kontrollált végrehajtásával valósul meg. A gyakorlati feladatok értékelését kell osztályzattá (megfelelő=elégséges/közepes, jó=jó, kiváló=jeles) alakítani

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott feladatok legalább elégséges teljesítése

16.2. Az értékelés:
A gyakorlati jegy megszerzése a 12. pontban kifejtett tematika alapján zajló kiképzési foglalkozásokon való aktív részvétel, a feladatok sikeres teljesítésével és a 15. pontban meghatározott gyakorlati feladatok eredményeinek kerekített 2.0 számtani átlag elérése

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1. Harcászati kézikönyv szakaszparancsnokoknak és szakasz vezénylő tiszthelyetteseknek, A Magyar Honvédség Műveleti Központ kiadványa, Budapest 2010.
2. 1. Löv/4 Tüzelési fogások egyéni gyalogsági fegyverekkel , Magyar Honvédség, Budapest 2016.
3. 2. Az általános katonai kiképzés kézikönyve 1-2. kötet, A Honvédelmi Minisztérium Hadműveleti és Kiképzési Főosztály, Budapest 2008.
4. 3. A 175/2021. MH PK intézkedéssel kiadott Egységes Lövészeti Szakutasítás (a

gyalogsági-, a harcjármű-, a harckocsi fegyverekhez, valamint a támogató szakasz aknavető és páncéltörő fegyvereihez). , Magyar Honvédség, Budapest.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 3. Löfe/104 A 7,62mm-es PKM és PKMSZ Kalasnyikov géppuska anyagismerete és lőutasítása, Magyar Honvédség, Budapest 2016.
2. Gerhard Buzek: A túlélés kézikönyve, . Magyar Honvédség , 1994. ISBN: 963 8354 16 X;

Budapest, 2023

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKÖMTA904

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Egységes Gyalogostiszti felkészítés III.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Unified Infantry Officer Training III.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Összfegyvernemi Harcászati Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 180 (0 EA + 0 SZ + 180 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 8

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A tantárgy oktatását hat hetes időintervallumban, a Magyar Honvédség Egységes Gyalogostiszti Felkészítés Kiképzési Programja alapján kell végrehajtani.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a Magyar Honvédség Egységes Gyalogostiszti Felkészítési Programjában szereplő Testnevelés, Gyalogoslövész szakharcászat és Lőkiképzés kiképzési ágakat foglalja össze

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject summarizes the sub-themes of the HDF's Unified Infantry Officer Training Program, such as Light Infantry Tactics and Marksmanship.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismerje a védelmi és támadó jellegű szakaszkötelék lőgyakorlatok végrehajtásának rendjét. Ismerje a lőtéren betartandó baleset-, munka-, tűz- és környezetvédelmi, illetve biztonsági rendszabályokat.
Ismerje a tűztámogatással kapcsolatos alapfogalmakat. Tudja alkalmazni a gyalogos lövész raj és szakasz számára rendelkezésre álló támogató eszközöket. Legyen képes a NATO

előírások szerinti tűzigénylés leadására. Ismerje a harcparancs tartalmi és formai követelményeit.

-

Képességei

Legyen képes a szakasz tüzének vezetésére, célok meghatározásra, tűzfeladat meghatározására, tűzparancs kiadására, tüzelési szektorok kijelölésére. Legyen képes a gyalogos lövész szakasz támadó harcának a megtervezésére, megszervezésére és vezetésére.

Legyen képes a gyalogos lövész szakasz harcának és harccal kapcsolatos tevékenységének a megtervezésére, megszervezésére és vezetésére. Legyen tisztában a beépített területen vívott harc alapelveivel, legyen képes azok alkalmazására épület megközelítése és épületben való mozgás során. Legyen képes készségszinten kommunikálni kéz-, kar (lámpa) jelekkel. Legyen jártas a jelentések megtételében.

-

Attitűdje

Elkötelezett a saját alapvető gyalogos lövész képességeinek fejlesztése iránt

-

Autonómiája és felelőssége

A fegyverzettechnikai ismeretek, a lőelmélet és a tüzelés szabályainak, illetve a lő- és harcászati képességek folyamatos fejlesztésével készen áll a szakaszkötelék lőgyakorlatok és a szakasz szintű harcászati feladatok eredményes végrehajtására.

A gyalogos szakasz támadó és védelmi harctevékenységeinek, a harccal kapcsolatos feladatainak, a harcbiztosítás feladatainak végrehajtását, a haditechnikai eszközök adottságainak optimális kihasználását parancsnoki felügyelet mellett tervezi

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

Knows the procedure for executing defensive and offensive platoon level LIVEXs. Knows safety regulations during LIVEXs.

Knows the basic concepts related to fire support. Able to employ supporting assets available to infantry rifle platoon. Be able to submit a fire call according to NATO regulations. Know the content and form requirements of reports

-

Capabilities:

Able to direct the fire of the platoon, determine targets, define fire tasks, issue fire orders, and designate firing sectors. Able to handle his weapon with confidence. Capable of independent target detection, quick determination of initial elements, selection and adoption of the appropriate firing posture, change of firing position, and accurate firing at emerging and moving targets. Be able to recognize jams occurring during firing and solve them independently.

Able to plan, organize and lead the combat and combat-related activities of the infantry platoon. Aware of the basic principles of combat in the built-up area, able to apply them when approaching a building and moving around a building. Able to communicate with hand and arm (light) signals at a skill level. Proficient in reporting

-

Attitude:

Committed to mastering his own basic infantry knowledge and skills

-

Autonomy and responsibility:

With the continuous development of weapons-technical knowledge, theory of fire and firing rules, as well as shooting and combat skills, ready for the effective execution of platoon level live firing and tactical exercises.

Plans the infantry platoon's offensive and defensive combat activities, combat-related tasks, combat support tasks, and the optimal utilization of the capabilities of military equipment under the supervision of his commander

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Felkészülés a szakaszkötelék lőgyakorlat végrehajtására. Szakaszkötelék védelmi és támadó jellegű lőgyakorlatok végrehajtása (Preparation for platoon level LIVEXs. Execution of platoon level LIVEXs)
12.2. Tűztámogatás alapjai. SERE ismeretek. Harctevékenységek (szakasz támadásban). Harctevékenységek (szakasz védelemben). Harccal kapcsolatos tevékenységek (lövész szakasz menetben, menetbiztosításban). Harccal kapcsolatos tevékenységek (lövész szakasz lesállásban). Harccal kapcsolatos tevékenységek (szakasz körletben, nyugvás, nyugvásbiztosítás) (Basics of fire support. SERE training. Combat activities (platoon in attack). Combat activities (platoon in defense). Combat-related activities)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

1. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a foglalkozások 75%-án részt venni

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tantárgy ismeretanyagát feldolgozó tárgykörök elsajátításának szintfelmérése a gyakorlati feladatok kontrollált végrehajtásával valósul meg. A gyakorlati feladatok értékelését és a testnevelés fizikai felmérések eredményeit kell osztályzattá (megfelelő=elégséges/közepes, jó=jó, kiváló=jeles) alakítani.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott feladatok legalább elégséges teljesítése

16.2. Az értékelés:
A gyakorlati jegy megszerzése a 12. pontban kifejtett tematika alapján zajló kiképzési foglalkozásokon való aktív részvétel, a feladatok sikeres teljesítésével és a 15. pontban meghatározott gyakorlati feladatok eredményeinek kerekített 2.0 számtani átlag elérése

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1. Harcászati kézikönyv szakaszparancsnokoknak és szakasz vezénylő tiszthelyetteseknek, A Magyar Honvédség Műveleti Központ kiadványa, Budapest 2010.
2. 140/24/2005 Lőelmélet alapjai a gyalogsági lőfegyverekhez, Honvédelmi Minisztérium, Budapest 2005.
3. 2. Az általános katonai kiképzés kézikönyve 1-2. kötet, A Honvédelmi Minisztérium Hadműveleti és Kiképzési Főosztály, Budapest 2008.

4. Löv/4 Tüzelési fogások egyéni gyalogsági fegyverekkel, Magyar Honvédség, Budapest 2016.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. STANAG 2019, NATO Joint Military Symbology – APP-6(D), 2019.

Budapest, 2023

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA760

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Elektrotechnika HT II

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Electrotechnics HT II

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 25 % gyakorlat, 75 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (42 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a lineáris rendszermodellek jellemzőit, alapfogalmait és törvényeit, a megmaradási elvek alkalmazásait. Az aktív és passzív kétpólusok szekvenciális és paralel kapcsolásának vizsgálata stacionárius és periodikus gerjesztés mellett. A spektrum fogalma, a hálózatok frekvenciafüggő viselkedésének jellemzése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Learn about the characteristics of linear system models and the applications of the conservation principles. Sequential and parallel coupling of active and passive bipoles, and behaviour in standing and periodic excitation. The concept of spectrum and characterization the frequency-dependent behaviour of networks.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri a gyalogos lövész harcászat alapjait, sajátosságait nappal és éjszaka, valamint az erők megóvásának rendszabályait.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének

szabályait.
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Átfogóan ismeri a küldetésalapú vezetést a harcvezetés alapelveit, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.
- Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a rendszeresített elektronikus haditechnikai eszközök alkalmazásának és fenntartásának tervezését, szervezését, irányítását és ellenőrzését.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban, és terepasztalon és terepen.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok év és napszak viszonyai között.
- Képes az egyéni és tűzpár lövész szakgyakorlatok, illetve a gyalogos lövész raj és lövész szakasz kötelék lőgyakorlatok végrehajtására védelemben és támadásban.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a honvédekkel katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Alkalmas a megszerzett elméleti tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák használatára.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik

kezelésére és segítésére.
- Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.
- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Kreativitás, rugalmasság, problémamegoldó készség.
- A minőségi munka iránti igényesség.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.
- Alaposság és feladatmegoldó képesség.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basics and specific features of infantry combat, both during the day and at night, as well as the rules for the protection of forces.
- Possesses comprehensive knowledge of the document system for platoon-level command and its rules.
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- Possesses comprehensive knowledge of mission-based the principles of command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission-based combat, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Possesses knowledge of the basic principles and means of military communication, information security, and information protection.
- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- Familiar with the military assets, organizational structure, operating procedures and doctrines of foreign Military Forces.
- Familiar with the main features and procedures related to non-kinetic functions and capabilities such as Information Operations (Info Ops), Civil-Military Cooperation (CIMIC), Psychological Operations (PsyOps), and Military Communication - Military Public Affairs (Mil PA).
- Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.

- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.

- Being familiar with planning, organizing, managing and controlling the use and maintenance of standardized electronic military equipment.

Capabilities:

- Capable of issuing combat orders verbally, and on a terrain table, and in the field for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain, and weather, season and time of day conditions.
- Capable of conducting individual and fire team infantry exercises, as well as live-fire exercises for infantry squads and platoons in defense and attack.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members military leaders at all times.
- Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- Being suitable for the application and practical utilization of acquired theoretical knowledge and using of problem-solving techniques.

Attitude:

- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Able to build military communities, strengthens the team spirit of their community by preserving and passing on traditions, and enhances the motivation, dedication and morale of their troops.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- Creativity, flexibility, problem-solving skills.
- Having highs standards for quality work.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior’s intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work and the effectiveness of their subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development. Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.
- Thoroughness and problem solving ability.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A komplex számok származtatása, algebrai, trigonometrikus és exponenciális alakja. A komplex számokkal végezhető műveletek. (The derivation and the algebraic, trigonometric and exponential form of complex numbers. Operations on complex numbers.)
12.2. Lineáris rendszermodellek, extenzív és intenzív állapotjellemzők, metrológiai alapok: SI-egységek és prefixumok használata. (Linear system models, extensive and intensive state characteristics, metrology basics: use of SI units and prefixes.)
12.3. Lineáris rendszerek általános törvényei: csomóponti és hurok törvények. Aktív és passzív kétpólusok helyettesítő képei, szekvenciális és paralel kapcsolásaik. Számítási módszerek stacionárius gerjesztésnél: eredő ellenállás módszere; feszültség- és áramosztó, szuperpozíció. (General Laws of Linear Systems: Node and Loop Laws. Substitute images of active and passive bipolar, sequential and parallel circuits. Calculation Methods for Stationary Excitation: Resultant Resistance Method; voltage and current distributor, superposition.)
12.4. Valóságos generátorok és akkumulátorok, Thevenin-tétel. További megmaradási elvek, az energia, a teljesítmény és a hatásfok fogalma, Tellegen-tétel. (Real generators and batteries, Thevenin's theorem. Further principles of survival, energy, power and efficiency, Tellegen's theorem.)
12.5. Periodikus jelek jellemzői: váltakozás gyorsasága (periódusidő, frekvencia, körfrekvencia, fordulatszám és átszámításuk); nagysága (egyszerű- és abszolút-közép-, effektív és csúcsérték); alak (szinuszos, négyszög, háromszög…). Szinuszos jelek leírása időfüggvénnyel és komplex számokkal: amplitúdó és fázisszög, vektorábrák. Impedanciák és reaktanciák. A látszólagos, hatásos, meddő és komplex teljesítmény. (Characteristics of periodic signals: speed of alternation (period time, frequency, circular frequency, speed and their conversion); magnitude (simple and absolute mean, effective and peak value and their conversion); shape (sine, rectangle, triangle ...))
12.6. Szekvenciális és párhuzamos RLC-körök, a rezonancia frekvencia; a jósági tényező, és a sávszélesség fogalma. A spektrum fogalma. (Sequential and Parallel RLC Circuits, Resonance Frequency; the goodness factor and the bandwidth concept. Meaning of spectrum.)
12.7. A be- és kimeneti impedancia, valamint az erősítés fogalma. A frekvenciafüggés vizsgálata és a logaritmikus skála (dB). Bode-karakterisztika. Szűrők fogalma és típusai. (Sequential and Parallel RLC Circuits, Resonance Frequency; the goodness factor and the bandwidth concept.)
12.8. Villamos gépek (transzformátorok, generátorok, motorok) és a háromfázisú hálózat. (Electric machines (transformers, generators, motors) and three-phase network.)
12.9. Villamos hálózatok védelmei: túláram-, túlfeszültség- és érintésvédelem. (Protection of electrical networks: overcurrent, overvoltage and contact protection.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tanórák legalább 50 %-án jelen kell lennie. Az 50 %-ot meghaladó hiányzás esetén a hallgatónak egyedileg megbeszélt többletfeladatot kell megoldania a aláírás megszerzéséhez. Hiányzás esetén a hiányzást igazoló dokumentumot a hallgató köteles az oktató e-mail címére megküldeni. A hallgató köteles továbbá az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatók a félév során két zárthelyi dolgozatot írnak a 12.1-9. tananyagrészből. A dolgozatokban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek. Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80 %-tól jó, 90 %-tól jeles. A zárthelyi dolgozat a félévköz folyamán egy alkalommal pótolható, illetve javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórákon való legalább 50 %-os részvétel, illetve a két külön-külön legalább elégséges zárthelyi dolgozat átlagában elért 60 %-ot meghaladó eredmény.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli vizsgán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Legálább elégséges szóbeli vizsga.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Fatalin László, Varsics Zita: Elektrotechnika I., Dialóg Campus, Budapest 2018. ISBN: 9786155889417;
2. Klaus & Olaf Beuth: Az elektronika alapjai 1., Műszaki, Budapest 1990. ISBN: 9631096232;
3. Nagy István: Elektrotechnika I., BJKMF, Budapest 1999.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Géher Károly (szerk.): Híradástechnika, Műszaki, Budapest 1994. ISBN: 9631601730;
2. Gergely István: Elektrotechnika, General Press, Budapest 2001. ISBN: 9639076333;
3. Klauge Hübscher, Appelt Pflünger: Elektrotechnika, Westermann, Budapest 2003. ISBN: 9630433605;

Budapest, 2024

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7133

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Élelmezési ellátás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Food Supply

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 7 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (28 EA + 0 SZ + 56 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév során két alkalommal csapatlátogatás keretein belül kerül végrehajtásra az ismeretek átadása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel az MH élelmezési ellátási rendszerét, feladatait.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Military cadets are familiarized with the system and tasks of the catering service of the Hungarian Defence Forces.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.

- Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.
- Mélyrehatóan ismeri az élelmezési szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség élelemzési ellátási rendszerének felépítését.

Képességei
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes beosztottjainak a hadtáp szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje
- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott hadtáp szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.

- He/She knows the rules and responsibilities related to stockpiling, storing, recording and inventory of supply materials as well as those related to supervising these processes.
- To be able to familiar with the types of supply materials, their productions processes and possible procurement sources.
- To be able to deeply familiar with the structure and tasks of the Food Supply Service in the HDF.

Capabilities:

- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- To be capable of operating the technical equipment of the Army Supply Services.
- To be capable of organizing and delivering training for his/her staff in the operation of the technical equipment of the Army Supply Services.
- To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.

Attitude:

- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

- To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is responsible for the provided technical equipment.
- Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7129 - Hadtáp anyagismeret és szaktechnika;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az élelmezési szakterület szervezeti felépítése, állományának feladatai. (Organization and tasks of the food services.)
12.2. A élelmezési anyagok készletezésének rendje. (Storing food supply materials.)
12.3. Az élelmezési normák igényjogosultjai, a felszámítás szabályai. (Food supply norms.)
12.4. Az élelmezési szakterület gazdálkodásának elszámoltatása, a jelentés tartalma. (Reports of the Food Supply Service.)
12.5. Az élelmezési illetmény felszámítása és összesítése. (Calculation of the food supply allowance.)
12.6. Az élelmezési szakterület költségvetési előirányzat tervezésének szabályai. (Planning regulations for food supply service budget calculations.)
12.7. 1. szóbeli felelet. (Oral exam I.)
12.8. Az étlap összeállításának folyamata, gyakorlati megvalósulása. Az étrend elkészítése. Gyakorlatok élelmezési biztosítása, étlap összeállítása. (Planning the menu and executing catering during trainings.)
12.9. Az élelmezési szakterület vezető beosztás átadás-átvétele, a jegyzőkönyv tartalma. (HOTO of the assignment.)
12.10. Az élelmezési szakanyagok leltározásának rendje, okmányok kitöltése. (Inventory tasks in the field of food supply.)
12.11. A káreljárás lefolytatásának menete, a kárfelvételi jegyzőkönyv tartalma. (Investigation process of damages.)
12.12. Az élelmezési szakanyagok selejtezésének rendje. (Sorting out food supply materials.)
12.13. Az élelmezési szakterület KFR feladatai. (Tasks of the Food Supply Service at the time of mobilization.)
12.14. Az élelmezési szakterület belső ellenőrzésének rendje, végrehajtása, okmányai. (Internal inspection of the Food Service.)
12.15. 2. szóbeli felelet. (Oral exam II.)
12.16. Az aLOGIR program felépítése, működtetése, használata. (Structure and functions of aLOGIR information system.)
12.17. A HACCP rendszer lényege. (HACCP system.)
12.18. Az élelmezési szakterületnél használt okmányok kitöltésének szabályai. (Documentations of the Food Supply Service.)
12.19. Zárthelyi dolgozat megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktató konzultációs lehetőséget biztosíthat. A csapatlátogatás során a részvétel 100%-ban kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek a tanórákon egyéni vagy csoportos házi feladatot kapnak, melynek ellenőrzése a következő tanóra előtt megtörténik, továbbá a félév során két szóbeli feleletre és egy zárthelyi dolgozat megírására kerül a 12. pontban meghatározottak szerint. A zárthelyi dolgozat értékelése a következő: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó és 87%-tól jeles.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon, valamint a csapatlátogatáson történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a szóbeli feleletek és a zárthelyi dolgozat eredménye alapján egyszerű számtani átlaggal kerül kialakításra. A dolgozat eredményébe beleszámít a házi feladatok elkészítésének minősége. A szóbeli feleletek és a zárthelyi dolgozat pótlására és javítására a félév során egyszer van lehetőség.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
2. -: 17/2024. HM utasítás az élelmezési ellátás végrehajtásával kapcsolatos szabályokról, -, - 2024. ISBN: -;
3. -: 3. 26/2024. (HK.7.) HM KÁT szakutasítás a Magyar Honvédség élelmezési pénznormáit tartalmazó Normafüzet kiadásáról, -, - 2024. ISBN: -;
4. -: 4. 12/2024. (VI.28.) HM rendelet a honvédek és a honvédelmi szervezetek kártérítési felelősségéről, valamint egyes meg nem térülő károk leírásának és törlésének szabályairól, -, - 2024. ISBN: -;
5. -: 5. Az élelmiszer-biztonság és a HACCP rendszer elméleti alapjai című főnökségi kiadvány. (Hatálybaléptete a 22/2009. (HK 2/2010.) HM FLÜ intézkedés), -, - -. ISBN: -;
6. -: 7/2024. (VI.28.) HM rendelet az élelmezési ellátásáról, -, - 2024. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2025

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7114

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Elhelyezési-, humán- és térképanyag ellátás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Provision of Accommodation, Office Supplies and Military Maps

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik. A tantermi órák mellett, egy alkalommal külső helyszínen gyárlátogatás, egy alkalmommal az MH alakulatainál csapatlátogatás keretében kerül végrehajtásra az infrastrukturális támogatás rendszer témaköreihez kapcsolódó ismeretek átadása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelölteket a csapat- és középszintű elhelyezési-, humán- és térképészeti szakanyagellátás sajátosságaival, az ellátást irányító logisztikai tiszt feladataival, valamint az elhelyezési infrastrukturális biztosítással.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Military officer cadets are familiarized with the specific characteristics of the provision of accommodation, office supplies and military maps on unit and central levels, the tasks of the logistics officer responsible for it and the infrastructural provision of accommodation facilities.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
Átfogóan ismeri a küldetésalapú vezetést, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.

Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri az elhelyezési szakterület alapvető szakmai és ellátási feladatait.
Ismeri a térkép- és humánanyag szakterület alapvető szakmai és ellátási feladatait.

Képességei

Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Képes a szakterületek informatikai rendszereinek alkalmazó szintű használatára.

Attitűdje

Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
A szakmai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Nyitott a szakterületek új tudományos eredményei iránt, képes szakterületeken bekövetkező változásokhoz és fejlődéshez jól alkalmazkodni.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
Az ellátási folyamatok végrehajtása során önállóan döntéseket hoz, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtja.
Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
Possesses comprehensive knowledge of mission-based command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She knows the professional and supply tasks of the provision of accommodation.
He/She knows the professional and supply tasks of the provision of office supplies and military maps.

Capabilities:

Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.

He/She is able to carry out subunit level supply tasks in peace time, during special legal order, or in multinational peace-support operations.
He/She is able to plan, organize, manage, and perform basic business task, and their economic analysis.
He/She is capable of using IT systems in his/her field of expertise at user level.

Attitude:
Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

His/Her professional approach is characterized by a systemic approach and good organizational skills.
He/She is open to know and accept professional, technological development and innovation in his/her field, and also to adapt them.
His/Her working activities are characterized by an efficiency-oriented approach.

Autonomy and responsibility:
Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military supply, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She takes responsibility for the professional work of his/her subordinates and or the specialized technical equipment and materials entrusted to him/her.
He/She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Elhelyezési szakanyag-gazdálkodás. (Provision of Accommodation.)
12.2. A tábori elhelyezés helye, szerepe a Magyar Honvédségben, csapatlátogatás kijelölt katonai alakulatnál. (The place of camp accomodation and its role in the Hungarian Defense Forces which are presented by designated military unit.)
12.3. A táborok közműellátása és az utak kialakítása. (Public supply of military camps and construction of roads.)
12.4. Az infrastrukturális támogatás rendszere, gyárlátogatás. (Infrastructure support system which are presented by civilian company.)
12.5. A humán és térképészeti szakanyagellátás helye és szerepe a Magyar Honvédségben. (The place and role of human and cartographic material supply in the Hungarian Defense Forces.)
12.6. Az elhelyezési, humán és térképészeti szakanyagok készletgazdálkodása. (The provision of accommodation, office supplies and military maps.)
12.7. Az elhelyezési, humán és térképészeti szakanyagok beszerzési sajátosságai. (Peculiarities of purchasing accommodation, office supplies and cartographic materials.)
12.8. Az elhelyezési, humán és térképészeti szakanyagok selejtezésének sajátosságai. (Peculiarities of scrapping accommodation, office supplies and cartographic materials.)
12.9. Az előadások tartása a hallgatók által, valamely választott témakörből. (Presentations are given from any chosen topics by students.)
12.10. Zh. megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatóknak előadást kell készíteniük az általuk választott a tananyagot érintő témakörökből. Az előadás formai és tartalmi követelménye az első órán kerül ismertetésre. Az előadás értékelése lehet „Megfelelő" vagy „Nem megfelelő" minősítésű. A „Nem megfelelőre" értékelt előadást a félév során a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni.
Egy db zárthelyi dolgozat megírása és elégséges (2) érdemjegy elérése. A zárhelyi dolgozat elégséges osztályzatához minimum az összpontszám 51%-át el kell érni. Az elégtelen zárthelyi dolgozat egy alkalommal javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, az előadás megtartása és a zárthelyi dolgozat sikeres megírása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat eredménye alapján kerül kialakításra, amelybe beszámítható a megtartott előadás is.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 56/2015. (X.21.) HM utasítás a Honvédelmi Minisztérium vagyonkezelésében lévő eszközök selejtezéséről és a selejtezési jogkörök gyakorlásáról,.
2. Elhelyezési infrastrukturális biztosítás , MH ÖHP kiadvány, 2015.
3. MH DOFT kód: LOGD 4 (3): Ált/217. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. Kiadás) , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2015.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 4915-1/2020 nyt. számú Hadinorma I. kötet, Magyar Honvédség, Budapest 2020.

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7125

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Ellátó alegységek vezetése

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Leadership of supply subunits

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Sári Gábor

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (14 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek elsajátítása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik. A tanórai foglalkozásokon kívül az egyes témakörök kiscsoportos foglalkozásokon a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel az ellátó alegységek rendeltetését, feladatrendszerét, a szakaszparancsnoki beosztással összefüggő jogokat és kötelességeket, a szaktechnikai eszközök leltározását, a gépjármű igénybevételi szabályokat, a zászlóalj szintű funkcionális logisztikai támogatási elemek telepítését.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The aim of the course is to introduce cadets to the missions and tasks of the supply subunits, the rights and responsibilities of the platoon leader, the inventory of special materials, the rules of using military vehicles and the deployment of battalion level functional logistic support elements.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének

szabályait.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.

- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.

- Képes a beosztottjainak a hadtáp szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket. Törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
- Feladatainak végrehajtása során az együttműködésre törekszik. Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi

keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses comprehensive knowledge of the document system for platoon-level command and its rules.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.

- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.

- They can also organise, coordinate and execute the training of their subordinates regarding the use of the logistic technical tools.

Attitude:
- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- Cadets recognize the value of operating in a larger system; they seek to understand the relationships between logistics activities.
- Cadets strive for cooperation while executing their tasks with an efficiency-oriented approach.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A szerződéses katonai szolgálat jogszabályi keretei. (Legal framework of the contracted military service.)
12.2. Az ellátó alegységek típusai, rendeltetése, feladatrendszere. (Types, missions and tasks of the supply subunits.)
12.3. A szakaszparancsnoki beosztással összefüggő jogok és kötelességek. (Rights and obligations of the platoon leader.)
12.4. A gépjármű igénybevétel szabályai és a szaktechnikai eszközök javításba adásának folyamata, a beosztás átadás-átvételének szabályai, a szaktechnikai eszközök leltározása (6 órás foglalkozás csapatnál). (Rules of the using service cars, maintenance process of the special technical equipment, rules of the handover-takeover of the position, inventory of the special technical equipment (6 hours practical training with a unit).)
12.5. Az alegység kiképzésének tervezése, szervezése. (Planning and organizing of the training of the subunit.)
12.6. ZH. megírása. (Written Test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az órákon való részvétel legalább 75 %-ban kötelező. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A csapatnál végrehajtott gyakorlati foglalkozáson a részvétel kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- A hallgatóknak egy gyakorlati foglalkozáson kell részt vennük. A foglalkozáson csoportmunkában kell különböző feladatokat megoldani, a csoportmunka értékelése lehet „Megfelelő” vagy „Nem megfelelő” minősítésű. A „Nem Megfelelőre” értékelt csoportmunka nem javítható.
- Egy zárthelyi dolgozatot megírása. A zárhelyi dolgozat elégséges osztályzatához minimum

az összpontszám 51%-át el kell érni. Az elégtelen zárthelyi dolgozat egy alkalommal javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy a zárhelyi dolgozat alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
2. -: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzat, Magyar Honvédség, Budapest 2007.. ISBN: -;
3. -: Ált/50, A Magyar Honvédség Alaki Szabályzat, Magyar Honvédség, Budapest 2010.. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: AAP-6(U)2. NATO szakkifejezések és meghatározások szógyűjteménye, -, - -. ISBN: -;
2. -: APP-6 A Földi telepítésű katonai rendszerek grafikai jelei, -, - -. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Sári Gábor

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA727

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Fegyverzettechnikai biztosítás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Armament support for military operations

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Szakági vezető és végrehajtó szervezetek felépítése, jogállása, hatásköre és feladataik. Hadfelszerelések, hadianyagok, haditechnikai eszközök, felelősségek. NATO és hazai ellátási osztályok. Ellátási, számvetési meghatározások. Szakági anyagi biztosítás alapjai. Lőszercsoportok, készletek felosztása, tartalmuk, lőszerkészletek lépcsőzése. Lőszerkészletek meghatározása. Lőszerszükséglet, felhasználás, készletek, lőszerigény. Lőszerellátási források, ellátás rendje, módjai. Lőszerellátó tagozatok, lehetőségeik, anyagi biztosítási elemek és tevékenységük. Szakági technikai biztosítás alapjai. Haditechnikai eszközök csoportosítása, haditechnikai eszközök készletei. Technikai biztosítás feladatai, üzembentartás - üzemeltetés - fenntartás - helyreállítás. Haditechnikai eszközveszteségek, helyreállítás folyamatai, elvei. Technikai felderítés, vontatás (szállítás), javítás, eszközök visszatérítése. Technikai biztosítási elemek és tevékenységük.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Structure, legal status, competencies and responsibilities of professional leadership and executive organizations. Military equipment, war material, military equipment, responsibilities. NATO and Domestic Supply Departments. Supply and accounting definitions. The basics of professional insurance. Division of ammunition groups, kits, their contents, staging of ammunition sets. Determination of ammunition sets. Ammunition

requirements, uses, supplies, ammunition requirements. Sources of ammunition supply, order and methods of supply. Ammunition units, their facilities, material insurance elements and activities. Technical insurance fundamentals. Grouping of military equipment, sets of military equipment. Technical insurance tasks, maintenance - operation - maintenance - restoration. Losses of military equipment, processes and principles of reconstruction. Technical reconnaissance, towing (repairs), repair, return of equipment. Technical insurance elements and their activities.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi. Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
Knows the range of materials required for the maintenance of the weapon.
Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.

He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Szakági vezető és végrehajtó szervezetek felépítése, jogállása, hatásköre és feladataik. (Structure, legal status, powers and responsibilities of professional leadership and executive organizations.)
12.2. Hadfelszerelések, hadianyagok, haditechnikai eszközök, felelősségek. (Military equipment, war material, military equipment, responsibilities.)
12.3. NATO és hazai ellátási osztályok. (NATO and Domestic Supply Departments.)
12.4. Ellátási, számvetési meghatározások. (Supply and accounting definitions.)
12.5. Szakági anyagi biztosítás alapjai. (The basics of professional insurance.)
12.6. Lőszercsoportok, készletek felosztása, tartalmuk, lőszerkészletek lépcsőzése. (Dividing ammunition groups, sets, their contents, staging ammunition sets.)
12.7. Lőszerkészletek meghatározása. (Determination of ammunition sets)
12.8. Lőszerszükséglet, felhasználás, készletek, lőszerigény. Lőszerellátási források, ellátás rendje, módjai. (Sources of ammunition supply, order and methods of supply.)
12.9. Lőszerellátó tagozatok, lehetőségeik, anyagi biztosítási elemek és tevékenységük. (Ammunition units, their facilities, material insurance elements and activities.)
12.10. Szakági technikai biztosítás alapjai. Haditechnikai eszközök csoportosítása,

haditechnikai eszközök készletei. (Technical insurance fundamentals, Grouping of military equipment, sets of military equipment.)
12.11. Technikai biztosítás feladatai, üzembentartás – üzemeltetés – fenntartás – helyreállítás. (Technical insurance tasks, operation - operation - maintenance - restoration.)
12.12. Haditechnikai eszközveszteségek, helyreállítás folyamatai, elvei. (Losses of military equipment, processes and principles of reconstruction.)
12.13. Technikai felderítés, vontatás (szállítás), javítás, eszközök visszatérítése. (Technical reconnaissance, towing (transport), repair, return of equipment.)
12.14. Technikai biztosítási elemek és tevékenységük. (Technical insurance elements and their activities.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 % -t meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem irható alá. A hallgató köteles az előadások és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés: szóbeli kollokvium, ötfokozatú értékelés. Vizsgakövetelmény a tematikában megadott tárgykörök, témák, illetve a kötelező és az ajánlott irodalom ismerete.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei: az aláírás megszerzése és legalább elégséges szóbeli kollokvium jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Gát István: Fegyver és lőszertechnikai kézikönyv , Ipari Minisztérium Iparszervezési főosztály, VASKUT MÜFIL Innovációs Iroda, Budapest 1984.
2. szerzői kollektíva: 5. Nyt. Sz: 94/669 Szakutasítás a Nemzeti Támogató Zászlóalj, és a Nemzeti Támogató Elemek felkészítéséhez és műveleti területen történő alkalmazásához, MH kiadványa, Budapest.
3. szerzői kollektíva: Tüfe/3 A fegyverzeti szolgálat szakutasítása (Állandó harckészültség időszakára), MH kiadványa, Budapest.
4. szerzői kollektíva: Tüfe/309 Utasítás a fegyverzeti anyagok megóvására (tárolás, megőrzés), MH kiadványa, Budapest.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. szerzői kollektíva: 2. Nyt. Sz: 96/1987 Segédlet, a csapattagozatú javító szervek szaktevékenységének egységes elvek alapján történő tervezéséhez, elszámolásához és nyilvántartásához, MH kiadványa, Budapest.
2. szerzői kollektíva: 5. Nyt. Sz: 94/669 Szakutasítás a Nemzeti Támogató Zászlóalj, és a Nemzeti Támogató Elemek felkészítéséhez és műveleti területen történő alkalmazásához, MH kiadványa, Budapest.
3. szerzői kollektíva: Nyt. Sz: 94/2004 Magyar Honvédség eszközeinek, anyagainak lajstroma, MH kiadványa, Budapest 2004.

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7381

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Fenntarthatóság a katonai logisztikában

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Sustainability in the Military Logistics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Nyitrai Mihály, PhD, adjunktus

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A katonai logisztikai folyamatok és a környezetvédelem kapcsolatának vizsgálata. Alapfogalmak, mutatók és folyamatok áttekintése a környezetvédelemben. A műveleti logisztika és a karbon lábnyom összefüggéseinek feltárása, a katonai tevékenységek karbon lábnyom vizsgálata. A fenntarthatóság vizsgálata a műveleti ellátási lánc működésében, trendek és projektek. A katonai hulladékgazdálkodás lehetőségeinek feltárása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Investigation of the connection between military logistic processes and environmental protection. Overview of basic concepts, indicators and processes in environmental protection. Exploring the relationship between operational logistics and the carbon footprint, and examining the carbon footprint of military operations. Investigating sustainability in the military operational supply chain, trends and projects. Exploring the possibilities of military waste management.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.

-

Képességei

Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.

-

Attitűdje

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.

-

Autonómiája és felelőssége

Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

Having knowledge elements on Basics and Requirements of Logistics, Management, Environmental Protection, Quality Assurance, Information Technology, Law and Economics related to Military Transportation.

-

Capabilities:

Able to conduct core tasks of the transport specialized units in peacetime, crisis management, disaster relief, peace support and war time operations, national and multinational environments.
Capable of planning, organizing and executing military applications of transport networks.

-

Attitude:

Open minded to knowledge and accept professional, technological development and innovation in the field of military transport, to provide credible mediation and to integrate them into daily work.
He/she strives to ensure that self-education in the field of military transport is consistent and professional.
Being committed to quality professional work, with particular emphasis on the safe execution of transportation, transportation tasks and processes.H

-

Autonomy and responsibility:

Aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistics process as a whole.
In the performance of his/her professional duties, he/she also cooperates responsibly with qualified professionals from other fields.
Identifies flaws in the technologies used, the risks of the processes and initiates measures to reduce them.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A globalizáció és a globális felmelegedés problémái, gazdasági és társadalmi-politikai következményei, a globális prioritások átértékelődése. (Problems of the Globalization and Global Warming, their economic and socio-political consequences, reassessing Global Priorities.)
12.2. A fenntartható fejlődés állami feladatai. Kihívások és megatrendek a XXI. században. Kiotói Jegyzőkönyv, Európai Unió közlekedésről szóló fehér könyv, ENSZ és a fenntartható fejlődés. (State Responsibilities for the Sustainable Development. Challenges and Megatrends in the 21st century. Kyoto Protocol, EU Transport White Paper, United Nations and Sustainable Development.)
12.3. Az ellátási lánc és a fenntarthatóság kapcsolata. (Link between the Supply Chain and Sustainability.)
12.4. Közlekedés és a karbon lábnyom, bevezetés a fenntartható szállításba. (Transportation and the Carbon Footprint, Introduction to Sustainable Transportation)
12.5. A szállítás-mozgatás fenntarthatósági irányai. (Directions of the Sustainability in the Transportation and Movement)
12.6. Környezetvédelem a katonai műveletekben. (Environmental Protection in Military Operations.)
12.7. A katonai műveletek fenntarthatósági aspektusai. (Aspects of Sustanability in the Military Operations.)
12.8. Haderők a karbon lábnyomában. (Carbon Footprint in the Military Forces.)
12.9. A katonai műveleti logisztika karbon lábnyoma. (Carbon Footprint in Military Operational Logistics)
12.10. A katonai hulladékgazdálkodás, veszélyes anyagok kezelése. (Military Waste Management, Treatment of Hazardous Materials.)
12.11. A megújuló energia és alternatív üzemanyagok megjelenése a haderőkben. (Military Use of Renewable Energy and Alternative Fuels.)
12.12. A honvédelmi ágazati katasztrófavédelem karbon lábnyoma. (Carbon Footprint of Military Disaster Management Operations and Defense Industry.)
12.13. Esettanulmányok és bevett gyakorlatok a katonai környezetvédelemben és fenntarthatóságban. (Case Studies and Best Practices in military Environmental Protection and Sustainability.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles az elméleti foglalkozások 70%-án részt venni. A hiányzás mértékének túllépése az aláírás megtagadásával jár. Az igazolt hiányzás következtében elmaradt foglalkozások oktatóval egyeztetett időpontokban csoportosan pótolhatók.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató egy zárthelyi dolgozatot ír (ötfokozatú skála: 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles) és egy beadandót készít (ötfokozatú skála: 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles) a 12. pontban foglalt tárgykörökből. Az elégtelen osztályzatra értékelt vagy elmaradt zárthelyi dolgozat, beadandó a szorgalmi időszak végéig egy alkalommal javítható, illetve pótolható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Tanórákon való részvétel a 14. pontban meghatározottak szerint, illetve a zárthelyi dolgozat és a beadandó teljesítése legalább elégséges értékeléssel.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés (ötfokozatú értékelés a zárthelyi dolgozat és a beadandó eredményeinek kerekített számtani átlaga alapján).

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Transforming our World – the 2030 Agenda for Sustainability, United Nations 2015.. ISBN: 978963082799;
2. Baranyai Gábor, Csernus Dóra Ildikó: A fenntartható fejlődés és az állam feladatai, Dialóg Campus, Budapest 2018. ISBN: 978-615-5889-99-8;
3. Knoll Imre, Lakatos Péter: Közszolgálat és fenntarthatóság, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2014. ISBN: 978-615-5491-64-1;
4. NATO: Joint NATO Doctrine for Environmental Protection during NATO-led Activities, NATO Standardization Office, Brüsszel 2018.
5. Preston L. Schiller, Eric Christian Bruun, Jeffrey R. Kenworthy: An Introduction to Sustainable Transportation, Earthscan, 2010. ISBN: 978-1-84407-665-9;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. EC COM(2018) 773: Tiszta bolygót mindenkinek, Európai hosszú távú stratégiai jövőkép egy virágzó, modern, versenyképes és klímasemleges gazdaságról, Brüsszel 2018.
2. Henrik Gudmundsson, Ralph P. Hall, Greg Marsden, Josias Zietsman: Sustainable Transportation, Indicators, Frameworks and Performance Management, Springer, 2016. ISBN: 978-3-662-46924-8;
3. NATO: Environmental Management System in NATO Operations, NATO Standardization Office, Brüsszel 2019.
4. NATO ENSEC COE: NATO ENSEC COE: Energy Security: Operational Highlights, Vilnius 2019. ISBN: 2335-7975;
5. Stuart Sim: The Carbon Footprint Wars, Edinburgh University Press, Edinburgh 2009. ISBN: 978-0-7486-3766-9;

Budapest, 2020

Nyitrai Mihály, PhD, adjunktus

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKISZLA313

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Francia középfokú kommunikációs készség fejlesztése

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Developing Communication Skills in French

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Idegennyelvi és Szaknyelvi Lektorátus

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fregán Beatrix, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A általános francia nyelv ismereteinek elsajátítása, beszédkészség, beszédértés és íráskészségek fejlesztése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Acquirement of general French language, and the enhancement of speaking, listening, and writing skills.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Birtokában van azon nyelvtani ismereteknek, melyek szükségesek általános nyelvi ismeretekkel kapcsolatos kommunikáció lebonyolításához írásban és szóban is.
-

Képességei
Képes prezentációkat tartani francia nyelven.
Képes oly mértékben folyékonyan és spontánul kommunikálni anyanyelvi beszélőkkel, hogy az nem jelent megerőltetést semelyik fél számára.
Képes francia nyelven dokumentumokat, nyomtatványokat, jegyzőkönyveket,

feljegyzéseket készíteni, valamint azokat kitölteni.

-

Attitűdje

Hajlandó elsajátítani új ismereteket, igyekszik annak megértésére és használatára, és törekszik a saját szakterületén a folyamatos nyelvi vonatkozású önképzésre.
Az francia nyelv használata során pontosságra törekszik.
Nem fél vagy szégyell segítséget kérni abban az esetben, ha nehézségekkel szembesül a nyelvhasználat során.
Minden alkalmat megragad nyelvi készségeinek fejlesztésére

-

Autonómiája és felelőssége

Képes önállóan fejleszteni ismereteit.
Tisztában van a francia nyelven történő hatékony kommunikáció szükségességével többnemzeti környezetben.
Felelősséget vállal saját francia nyelvű szóbeli és írásbeli kommunikációjáért.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has the language knowledge and competence required for everyday oral and written communication.

-

Capabilities:

Capable of preparing presentations in French.
Capable of interacting with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party.
Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos and completing documents in French.

-

Attitude:

Is willing to learn the new terminology in his/her specialization, strives to understand and use it, and is committed to continuous self-education in his/her specialization.
Is committed to accuracy when using the French language at work.
Is not afraid or embarrassed to seek help when he/she faces problems with the French language.
Takes every opportunity to improve his/her knowledge of French.

-

Autonomy and responsibility:

Able to autonomously improve his/her knowledge of the terminology
Aware of the importance of being able to effectively communicate in French in a multinational environment
Takes responsibility for his/her written/verbal communication in French

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Bemutatkozás, család, napirend (Introduction, family, daily routine
)

12.2. Vásárlás (élelmiszer és ruhanemű) (Shopping (food and clothes))
12.3. Lakás, lakókörnyezet (Housing, neighbourhood)
12.4. Munka, munkahely, foglalkozások (Jobs, workplace, career goals)
12.5. Közlekedés, utazás, nyaralás
(Transport, travelling, holiday)
12.6. Szolgáltatások (telefon, bank, posta, étkezés, étterem) (Services (phoning, bank, post office, eating, at the restaurant)
)
12.7. Tanulás, iskolák, tantárgyak, nyelvtanulás
(Education, schools, subjects, language learning)
12.8. Egészség, betegségek. Tünetek, kezelések. Az egészséges életmód, az egészséges táplálkozás, edzettség
(Health,illnesses. Sympones and treatments. Healthy lifestyle, balanced diet, fitness)
12.9. Szabadidő, szórakozás, hobbi, sport
(Leisure time, entertainment, hobbies, sport)
12.10. Katonai kiképzés, tisztképzés (Military training, officer training
)
12.11. Az egyenruha és felszerelés. Jelzések az egyenruhán (Uniform, equipment, insignia)
12.12. Katonai kiképzés, tisztképzés (Military training, officer training)
12.13. Az egyenruha és felszerelés (Uniform, equipment)
12.14. Katonai missziók (Military missions)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 75 %-án jelen kell lennie, 25 % -ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem irható alá. A hallgató köteles az előadások és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. Amennyiben a hallgató hiányzása meghaladja a 25%-ot, a hallgató köteles a félév végén a tanár által meghatározott témákból szóban beszámolni az aláírás teljesítése érdekében.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A foglakozás anyagainak és a kötelező irodalom feldolgozása, 2 zárthelyi dolgozat és egy szóbeli beszámoló legalább 60 %-os értékeléssel történő teljesítése a tanár előzetes bejelentése alapján, a foglalkozások ismereteiből. A zárthelyi dolgozat és a szóbeli beszámoló értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a tanárral egyeztetett időpontban.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozatok, valamint a szóbeli beszámoló eredményeinek átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Airault, Vida Enikő: : Allons-y Plus 2, Lexika kiadó, Székesfehérvár 2019. ISBN: 978-615-5200-93-9;
2. F. Marx, M. Lefebvre: Parlons-en, Lexika kiadó, Székesfehérvár 2019. ISBN: 978-615-6046-02-4;
3. Vida Enikő: Le nouvel Allons-y I, Lexika Kiadó, Székesfehérvár 2017. ISBN: 9789639357921;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. F. Marx, M. Lefebvre: Parlons-en, Lexika kiadó, Székesfehérvár 2019. ISBN: 978-615-6046-02-4;
2. Pálfy Miklós: : Francia-magyar, Magyar-francia tanulószótár, Maxim Könyvkiadó,, Szeged 2017.. ISBN: 9789632618944;
3. Vida Enikő: Le nouvel Allons-y I, Lexika Kiadó, Székesfehérvár 2017. ISBN: 9789639357921;

Budapest, 2020

Dr. Fregán Beatrix, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7104

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gazdálkodás és menedzsment

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Business Economics and Management

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 33 % gyakorlat, 67 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fülöp Katalin, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (28 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
2 darab féléves projektmunka, valamint egy egész napos céglátogatás, ahol bemutatják az adott szervezet tanórákon átvett funkcionális működését.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Vállalatok létrehozásának célja, a vállalati működés és gazdálkodás alapvető törvényszerűségei, a vállalati működés funkcionális területei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Goals and benefits of business entities, fundamental principles of business managing, functional branches of daily operation.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
-

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.

Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.

-
Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
-
Autonómiája és felelőssége
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.

-
Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.

-
Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
-
Autonomy and responsibility:
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Vállalat létrehozásának célja, vállalat környezete. Vállalati típusok, vállalat érintettjei. (Goals and benefits of business entities. Micro and macro environment. Stakeholders.)
12.2. Vállalat piacra lépése, vállalat piaci helyzete. (Market entry. Market analysis.)
12.3. Vállalati stratégia kialakításának szempontjai. Vezetői döntéshozatal, stratégia-menedzsment. (Business strategy. Strategy management.)
12.4. Szervezeti kultúra. (Organisation culture.)
12.5. Üzleti tervezés. (Business planning.)
12.6. Kontrolling. (Controlling.)
12.7. Vállalati információs rendszerek, döntéstámogató rendszerek. (Information flow. Decision support systems.)
12.8. Kutatás-fejlesztés, innováció. (Research and development, innovation.)
12.9. Projektmenedzsment. (Project management.)
12.10. Tárgyi eszköz-, anyag-, készlet- és forgóeszköz-gazdálkodás. (Material resource management.)

12.11. Humán-erőforrás gazdálkodás. (Human resource management.)
12.12. Marketing. (Marketing.)
12.13. Üzemlátogatás. (Corporate visit.)
12.14. Projektmunkák bemutatása. (Presentations of the project tasks.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során két csoportos feladatot kapnak a hallgatók. Az egyiken egy tőzsdei vállalatot kell komplexen, a félév során tanult szempontok alapján bemutatni. A másik projektmunka egy saját vállalkozás létrehozásához üzleti terv készítése. Ezen feladatok értékelése a szorgalmi időszak utolsó óráján történik, ahol a csoportoknak egymással versengve prezentálni kell projektmunkájuk eredményét a tantárgy oktatói előtt. A félév során két darab zárthelyi dolgozat megírására is sor kerül a Moodle-rendszerben. A sikertelen zárthelyi dolgozat egyszer pótolható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, a csoportfeladatok megfelelő szintű megoldása, valamint a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szintű megírása.

16.2. Az értékelés:
A csoportfeladatokat prezentálásuk után közvetlenül a kurzus oktatói közösen értékelik. A prezentációk között rangsort állítanak fel, és a rangsor alapján pontokat kapnak a csoportok, amely pontok hozzáadódónak a két zárthelyi dolgozat eredményéhez. A rangsorolásnál kiosztandó pontok száma a csoportok számától függ, ami pedig a tancsoport létszámának függvénye. A megalakítandó csoportok számát, valamint a kiosztandó pontokat az első tanórán közli az oktató. A két zárthelyi dolgozaton egyenként 25-25 pont érhető el. Mindkét zárthelyin minimum 12 pontot kell elérni. Az összpontszám alapján történő évközi értékelés meghatározása: 0-24 pont: elégtelen, 24,1-30,5 pont: elégséges, 30,6-37 pont: közepes, 37-43,5: pont jó, 43,6-tól jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzése az ötfokozatú értékeléssel történik a 16.2-es pontban leírt értékelés alapján.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Chikán Attila: Vállalatgazdaságtan, Akadémiai Kiadó, Budapest 2020. ISBN: 978 963 454 589 7;
2. Fülöp Gyula: Stratégiai menedzsment - Elmélet és gyakorlat , Perfekt Zrt. , 2008. ISBN: 9789633947487;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Balaton Károly, Tari Ernő (szerk.): Stratégiai és üzleti tervezés, Stratégia, tervezés, módszerek, Akadémiai kiadó, Budapest 2014. ISBN: 9789630594738;
2. Balogh, Karoliny: Az emberi erőforrások menedzselése. Koncepciók, technikák nemzetközi kitekintésben, Akadémia Kiadó, Budapest 2024.

3. Kotler, Philip – Keller, Kevin Lane – Chernev, Alexander : Marketing management (16. kiadás), Pearson, London 2022. ISBN: 9781292404813;
4. PMI:: Projektmenedzsment útmutató (PMBOK Guide), Akadémiai Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 9789634543510.;

Budapest, 2025

Dr. Fülöp Katalin, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7538

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gazdasági adatelemzés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Business data analysing

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Fehér András Tibor, tanársegéd, kiemelt főtiszt

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása különböző informatikai szoftverek, adatbázisok segítségével történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Gazdasági adatelemzés alapjainak megismerése. Adatbázisok, relációs adatbázis alapok. Minta alapú lekérdezési programok, big data-elemzés és adatbányászat alapjai. Adatvizualizáció.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Getting to know the basics of economic data analysis. Databases, relational database foundations. Basics of sample-based query programs, big data analysis and data mining. Data visualization.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
Ismeri a matematika törvényszerűségeit.
Képességei
Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.

Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje

A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

To be deeply familiar with the tasks of military management and the used methods and information systems.
Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
To be familiar with principles of mathematics.

Capabilities:

To be able to create a complete and reliable picture of the financial situation of government and non-government entities.
To have ability to make accurate logistical and economic calculations.
To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.

Attitude:

To be committed to high standard work and accuracy.
To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:

Take responsibility for the accuracy of the calculations.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Adatbázisok, relációs adatbázis alapok.
SQL-kód alapok.
12.2. Minta alapú lekérdezési programok, big data-elemzés és adatbányászat alapjai.
12.3. Az adatvizualizáció alapjai

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező.
A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel.
Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az első (12.1) témakörből egy gyakorlati zárthelyi feladat elkészítése tanórán, mellyel az Access program alapszintű ismeretét igazolja a hallgató.
A második és harmadik (12.2-3.) témakörökből komplex házi feladat elkészítése és

beadása a szorgalmi időszak utolsó hetéig. A beadott feladat a vizsgaidőszak első hetének utolsó munkanapjáig javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő az előírt részvétel (14. pont),
a zárthelyi dolgozat megfelelő megírása, valamint
a komplex házifeladat megfelelő minőségű beadása.

16.2. Az értékelés:
A zárthelyi feladat, valamint a komplex házi feladatot 5 fokozatú skálán értékelik az oktatók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzése ötfokozatú értékeléssel történik a 16.2-es pontban feltüntetett (zárthelyi és beadandó) feladatokra kapott érdemjegyek súlyozott átlaga alapján.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bódy Bence: Az SQL példákon keresztül, Jedlik Oktatási Stúdió Bt, Budapest 2019. ISBN: 9632108604;
2. Jeffrey D. Ullman - Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés (Második, átdolgozott kiadás), 2009, Budapest 2009. ISBN: 9635454815;
3. Martin J. Eppler - Fabienne Bünzli: Adatelemzés - Hogyan beszéljünk az adatokról?, Scolar Kiadó és Szolgáltató Bt., Budapest 2024. ISBN: 9789635097586;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Jeffrey D. Ullman - Jennifer Widom: Adatbázisrendszerek - Alapvetés (Második, átdolgozott kiadás), 2009, Budapest 2009. ISBN: 9635454815;

Budapest, 2025

Fehér András Tibor, tanársegéd, kiemelt főtiszt

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7523

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gazdasági- és pénzügyi jog alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basics of economic and financial law

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 1

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a tisztjelöltekkel a gazdasági jog alapjait, a Polgári Törvénykönyv rendszerét.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

To introduce the cadets to the basics of economic law and the system of the Civil Code.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit
Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket
Képességei
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására
Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására
Attitűdje
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre

A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi

Autonómiája és felelőssége

Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni

Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry

He/she knows the legislation related to his / her professional task and the tools of public organization regulation

Capabilities:

He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field

He/she is able to interpret and apply in practice the legal background related to his / her job and duties

Attitude:

He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics

Committed to quality professional work, it is characterized by striving for accuracy.

Autonomy and responsibility:

He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/she is able to make decisions in sub-unit and unit-level military logistics and military management processes, with responsibility and within the legal framework

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A magyar jogrendszer ismertetése (Introduction to the Hungarian legal system)

12.2. A Polgári Törvénykönyv rendszerének áttekintése (Overview of the system of the Civil Code)

12.3. Gazdasági társaságok általános szabályai (General legal rules of business companies)

12.4. A kötelmi jog alapjai (Basics of contract law)

12.5. Szerződések kötelező tartalmi elemei (Mandatory contents of contracts)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 30%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során egy az oktató által meghatározott téma önálló feldolgozását követően, abból előadást tart. A hallgató a félév egy zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (50 %-tól elégséges, 65 %-tól közepes, 75-tól % jó, 85 %-tól jeles). A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Félévközi jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bódi Stefánia – Kádár Pál – Petruska Ferenc: Jogi alapismeretek honvéd tisztjelölteknek, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2014. ISBN: 9786155491078;
2. dr. Aszódi Ilona - dr. Pőcze Tamás: A gazdasági jog alapjai, Saldo Kiadó, Budapest 2012.. ISBN: 9789636384388;
3. Simon István (szerk.): Pénzügy jog I.-II. , Osiris Kiadó , Budapest 2022. ISBN: ISBN: 9789632762289;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA712

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gépelemek II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Machinery element II

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-----

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Siklóágyazások (hidrodinamikus ágyazás, csapágykenés, folyadéksúrlódás, csapágyak anyagai). Fogaskerékhajtások(csoportosítás, jelölések, kapcsolódás feltétele). Hengeres fogaskerekek (evolvens profil tulajdonságai, csúszási viszonyok, elemi fogazás, profileltolás, általános fogazás). Ferde fogazású hengeres kerekek, Belső kapcsolódású hengeres kerekek. Bolygóművek. Kúpkerékhajtások. Erőzáró hajtások (szíj, dörzs). Kenőanyagok.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Hydrodynamic bearings, bearing lubrication, fluid friction, bearing materials). Gears (grouping, marking, connection condition). Cylindrical gears (properties of evolvent profile, sliding conditions, elementary gearing, profile displacement, general gearing). Slanted toothed cylindrical wheels, Internal toothed cylindrical wheels. Planetary gears. Force-closing shoots (strap, friction). Lubricants.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Ismeri az alapvető gépelemeket (hajtások, hidrodinamikus csapágyak) azok fajtáit és igénybevételét.

- Ismeri a hajtások, hajtóművek és hidrodinamikus csapágyak kialakítását és anyagait.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
- Képes szerkezeti analízisre.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.

Autonómiája és felelőssége
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- Knows the basic machine elements (drives, hydrodynamic bearings) and their types and uses.
- Knows the design and materials of drives, gears and hydrodynamic bearings.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of using the professional terminology both in Hungarian and foreign languages.
- It is capable of structural analysis.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- In his/her specialization he/she is open to the new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and is committed to continuous self-education.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- He/She is aware of the impact of his/her decisions and activities on technical equipment and business discipline.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Hidrodinamikus csapágyak (elmélete, ágyazás kialakítása és anyagai, a csapágy kenési viszonyai, csapágyszerkezetek). Műanyagcsapágyak. (Hydrodynamic bearings (theory, bedding design and materials, bearing lubrication conditions, bearing structures). Plastic bearings.)

12.2. Hidrodinamikus csapágyak (elmélete, ágyazás kialakítása és anyagai, a csapágy kenési viszonyai, csapágyszerkezetek). Műanyagcsapágyak. (Hydrodynamic bearings (theory, bedding design and materials, bearing lubrication conditions, bearing structures). Plastic bearings.)
12.3. Laposszíjhajtás. Szíjhajtás kinematikai viszonyai. Erőhatások, szíjak igénybevétele, előfeszítése, tengelyeket terhelő erők. Szíjcsúszás. Szíjhajtás méretezése. Dörzshajtás. (Flat belt drive. Kinematics of belt drive. Forces, belt loading, pre-tensioning, forces on axles. Belt slippage. Belt drive sizing. Friction drive.)
12.4. Ékszíjhajtás. Szíjprofilok és tárcsák. Normálszelvényű ékszíjhajtás tervezése. Különleges ékszíj profilok. (Belt drive. Belt profiles and pulleys. Standard section belt drive design. Special belt profiles.)
12.5. Lánchajtás. Általános jellemzés, erő- és mozgásviszonyok, szerkezeti kialakítás. (Chain drive. General characterisation, forces and motions, structural design.)
12.6. Külső fogazású egyenesfogú hengereskerekek. Alapfogalmak és méretek. Profilgörbék. (External toothed straight-tooth roller gears. Basic concepts and dimensions. Profile curves.)
12.7. Evolvens profilú elemi fogazat. Evolvens profilú fog felépítése (Elementary gear with involute profile. Evolute profile tooth structure.)
12.8. Csúszás, egyfogpárkapcsolódás, alámetszés, profileltolás. Ferdefogú kerekek, belső fogazású kerekek. Fogaskerékpár szilárdsági méretezése. (Slip, single tooth coupling, undercut, profile shift. Helical gears, internal gears. Strength dimensioning of gears.))
12.9. Kúpkerékhajtás. Elemi kúpfogazat jellemzői. Kúpkerékhajtásoknál fellépő erők. Kúpkerékhajtás. (Cone wheel drive. Characteristics of an elementary cone gear. Forces acting on cone wheel drives. Cone wheel drive.)
12.10. Hajtásátvitel kitérő tengelyek között. (csavarkerék, csigahajtás). (Drive transmission between differential axles)
12.11. Mechanikus hajtóművek (tengely csapágyazás, fogaskerekes hajtóművek, hajtóműházat, csapágyházak) (Mechanical gearboxes (shaft bearings, gear drives, gear housings, bearing housings))
12.12. Mechanikus hajtóművek (tengely csapágyazás, fogaskerekes hajtóművek, hajtóműházat, csapágyházak). (Mechanical gearboxes (shaft bearings, gear drives, gear housings, bearing housings))
12.13. Mechanikus hajtóművek (tengely csapágyazás, fogaskerekes hajtóművek, hajtóműházat, csapágyházak). (Mechanical gearboxes (shaft bearings, gear drives, gear housings, bearing housings))
12.14. Mechanikus hajtóművek (tengely csapágyazás, fogaskerekes hajtóművek, hajtóműházat, csapágyházak). (Mechanical gearboxes (shaft bearings, gear drives, gear housings, bearing housings))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórák legalább 60%-án köteles a hallgató részt venni. Amennyiben a hiányzások mértéke ezt meghaladja, akkor az aláírás megszerzéséhez a hiányzott összes órák anyagából a szorgalmi időszakban szóban be kell számolni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell írni a tantárgy teljes tartalmából. Az értékelés: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles. Elégtelen zárthelyi dolgozat esetén a vizsgaidőszak első hetében van lehetőség a pótlásra. Ezt követően még két alkalommal van további pótlási lehetőség.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladat legalább elégséges szintű teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli vizsgán történik

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és sikeres vizsga.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Szabó István: A gépelemek alapjai, Mezőgazda Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639460354;
2. Szabó István: Gépelemek, Mezőgazda Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639460222;
3. Szendrő Péter: Gépelemek, Mezőgazda Kiadó, Budapest 2008. ISBN: 9789632863719;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Valasek István, Törös Mihályné: Tribológia, Képzőművészeti kiadó, Budapest 2007. ISBN: 9789633370148;
2. Zsári Gábor: Gépelemek I, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: 9631945855;
3. Zsári Gábor: Gépelemek II, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631911664;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA735

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gépjármű villamos berendezések

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Electric power systems of vehicles

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Fedélzeti hálózat elemei, villamos vezetékek, kapcsolók, biztosítók, fogyasztók. Jellemző szerkezetek paraméterei és azok összefüggése. Akkumulátor-jellemzők és befolyásoló tényezők. Egyen- és váltakozó áramú generátorok működése, szerkezete, jellemzői, diagnosztikai vizsgálata. Feszültségszabályozók típusai, részegységei. Indítómotorok feladata, csoportosítása, különböző típusú indítómotorok diagnosztikai vizsgálata. Gyújtóberendezések feladata, felépítése, működése, diagnosztikai vizsgálata. Dízel indítás. Adatbusz hálózatok. Motorok elektronikus vezérlésének alapjai. Integrált motorvezérlési rendszerek. Benzin befecskendező rendszerek. Korszerű dízel tüzelőanyag ellátó rendszerek, EDC rendszerek felépítése. Rádió zavarelhárítás elve, módja, eszközei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The main units of the vehicle electrical network. On-board network elements, power lines, switches, fuses, devices. Parameters of typical electrical structures and their relation. Battery characteristics and influencing factors. Operation, structure, characteristics, diagnostic examination of direct and alternating current generators. Types and components of voltage regulators. The task and grouping of starter motors, diagnostic examination of different types of starter motors. The task, construction, operation, diagnostic examination of ignition devices. Diesel start. Bus networks. Basics of electronic control of engines.

Integrated engine control systems. Gasoline injection systems. Design of advanced diesel fuel supply systems, EDC systems. Principle, method and means of radio interference suppression.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri a gyalogos lövész harcászat alapjait, sajátosságait nappal és éjszaka, valamint az erők megóvásának rendszabályait.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének szabályait.
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Átfogóan ismeri a küldetésalapú vezetést a harcvezetés alapelveit, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.
- Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban, és terepasztalon és terepen.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok év és napszak viszonyai között.
- Képes az egyéni és tűzpár lövész szakgyakorlatok, illetve a gyalogos lövész raj és lövész szakasz kötelék lőgyakorlatok végrehajtására védelemben és támadásban.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.

- Képes a honvédekkel katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.
- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basics and specific features of infantry combat, both during the day and at night, as well as the rules for the protection of forces.

- Possesses comprehensive knowledge of the document system for platoon-level command and its rules.
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- Possesses comprehensive knowledge of mission-based the principles of command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission-based combat, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Possesses knowledge of the basic principles and means of military communication, information security, and information protection.
- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- Familiar with the military assets, organizational structure, operating procedures and doctrines of foreign Military Forces.
- Familiar with the main features and procedures related to non-kinetic functions and capabilities such as Information Operations (Info Ops), Civil-Military Cooperation (CIMIC), Psychological Operations (PsyOps), and Military Communication - Military Public Affairs (Mil PA).
- Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.
- Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armoured vehicles.
- Knows how to maintain and control the main parts and units of armoured vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.

Capabilities:

- Capable of issuing combat orders verbally, and on a terrain table, and in the field for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain, and weather, season and time of day conditions.
- Capable of conducting individual and fire team infantry exercises, as well as live-fire exercises for infantry squads and platoons in defense and attack.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members military leaders at all times.
- Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/she is capable of acquiring the understanding of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowledge.

Attitude:

- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Able to build military communities, strengthens the team spirit of their community by preserving and passing on traditions, and enhances the motivation, dedication and morale of their troops.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- He/she is committed to accuracy and high quality at work.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding armoured vehicles and has a constant need for self-education.
- He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work and the effectiveness of their subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development. Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.
- He/she is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armoured vehicles.
- He/she is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A gépjármű villamos hálózatának főbb egységei. (The main units of the vehicle electrical network.)
12.2. Fedélzeti hálózat elemei, villamos vezetékek, kapcsolók, biztosítók, fogyasztók. (On-board network elements, power lines, switches, fuses, devices.)
12.3. Akkumulátor-jellemzők és befolyásoló tényezők. (Battery characteristics and influencing factors.)
12.4. Egyen- és váltakozó áramú generátorok működése, szerkezete, jellemzői, diagnosztikai vizsgálata. (Operation, structure, characteristics, diagnostic examination of direct and alternating current generators.)
12.5. Feszültségszabályozók típusai, részegységei. (Types and components of voltage regulators.)
12.6. Indítómotorok feladata, csoportosítása, különböző típusú indítómotorok diagnosztikai vizsgálata. (The task and grouping of starter motors, diagnostic examination of different types of starter motors.)
12.7. Gyújtóberendezések feladata, felépítése, működése, diagnosztikai vizsgálata. (The task, construction, operation, diagnostic examination of ignition devices.)

12.8. Dízel indítás. (Diesel start.)
12.9. Adatbusz hálózatok. (Bus networks.)
12.10. Motorok elektronikus vezérlésének alapjai. Integrált motorvezérlési rendszerek. (Basics of electronic control of engines. Integrated engine control systems.)
12.11. Benzin befecskendező rendszerek. (Gasoline injection systems.)
12.12. Korszerű dízel tüzelőanyag ellátó rendszerek, EDC rendszerek felépítése. (Design of advanced diesel fuel supply systems, EDC systems.)
12.13. Rádió zavarelhárítás elve, módja, eszközei. (Principle, method and means of radio interference suppression.)
12.14. Hibrid és elektromos meghajtás (Hybrid and electrical drive systems.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tanórák legalább 75%-án jelen kell lennie. 25%-ot meghaladó hiányzás esetén a hallgatónak egyedileg megbeszélt többletfeladatot kell megoldania az aláírás megszerzéséhez. Hiányzás esetén a hiányzást igazoló dokumentumot a hallgató köteles az oktató e-mail címére megküldeni. A hallgató köteles továbbá az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
Egy darab minimum 3000 karakteres évközi beadandó a 12.1-14. pontban megadott tematikához kapcsolódóan egy szabadon választott haditechnikai optikai eszköz bemutatása.
Egy darab zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.
Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórákon való legalább 75 %-os részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a 15. pontban részletezett feladatok teljesítése.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Ferenczi Ödön: Autós elektronikai receptek, SYCA, Budapest 1998. ISBN: 9630360845;
2. Frank Tibor, Hodvogner László, Kelecsényi István: Autóelektronikai ismeretek, Műszaki, Budapest 2004. ISBN: 9631600882;
3. Hevesi György: Autóvillamosság, Műszaki, Budapest 2008. ISBN: 9631660463;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Martin Randall: Autóvillamosság, Maróti, Budapest 2010. ISBN: 9639005991;
2. Pletser József: Gépjármű-villamosság, Műszaki, Budapest 2001. ISBN: 9631660463;

Budapest, 2024

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA761

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gépjárművek és azok biztonságtechnikája

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Vehicles and safety technology

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A rendszeresített terepjáró személygépkocsik (UAZ-469B, MB G-270 CDI, MB G-280 CDI), és a rendszeresített terepjáró tehergépkocsik (UNIMOG U 1300 és U-4000, RÁBA H-sorozat, URAL-4320) általános felépítése, a kezelőszervek kialakítása, működtetése. A járművek általános szerkezeti felépítése, a motor, a motor kiszolgáló rendszereinek, az erőátvitelnek, kormány- és fékberendezésnek, az elektromos rendszereknek általános jellemzése és felépítése. A jármű közúti forgalomban történő alkalmazásának feladatai indulás előtt és menet közben. A gépjárművezető általi karbantartási feladatok végrehajtása. A járművek vontatásra történő előkészítése, a járművek vontatása. A járművek üzemeltetéséhez és üzemfenntartásához szükséges munkavédelmi, tűzvédelmi és biztonságtechnikai ismeretek. A munkavédelem jogi szabályzói háttere. Munkavédelmi és üzemeltetési rendszabályok. Munkavédelmi Szabályzat és a munkavédelmi oktatás rendje. A javítóműhely munkavédelmi előírásai. Egyéni védőeszközök és az egyéni védőeszköz ellátás rendszere. Veszélyes anyagok és veszélyes hulladékok kezelésének és tárolásának szabályai, a biztonsági adatlap felépítése és tartalma. Az elsősegélynyújtás munkavédelmi aspektusai. Különböző munkavégzési területek munka és balesetvédelmi jellemzői.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

General structure, operation and handling of applied off-road vehicles (UAZ-469B, MB G-270 CDI, MB G-280 CDI) and applied off-road trucks (UNIMOG 1300 and U-4000, RÁBA H

series, URAL-4320). The general structure of vehicles, the general characteristics and construction of engines, power transmission, steering and braking equipment, electrical systems. Tasks for the use of the vehicle on the road before and after departure. Fulfilling the maintenance tasks performed by the driver. Preparing the vehicles for hauling, towing. Knowledge of health and safety, fire protection and safety techniques required for the operation and maintenance of vehicles. The legal framework for occupational safety and health. Health and safety at work and operational rules. Occupational safety and health rules and procedures for occupational safety and health training. Occupational health and safety regulations for the repair workshop. Personal protective equipment and system of supply of personal protective equipment. Rules for the handling and storage of hazardous substances and hazardous waste, structure and content of the safety data sheet. Occupational health and safety aspects of first aid. Occupational health and safety characteristics of different work areas.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Ismeri a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályzók elméleti hátterét.
- Ismeri az alkalmazott anyagok és veszélyes anyagok kezelésének tárolásának szabályait.

Képességei

- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes más logisztikai beosztásokban dolgozó személyekkel való együttműködésre.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat és jegyzőkönyveket elkészíteni.
- Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat

megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
- Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
- He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
- He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

- Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
- Knows the latest solutions regarding armored vehicles.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Knowledge of the health and safety regulations required for the performance of his/her duties.
- Knowledge of the theoretical background of the regulations required for safe working practices.
- Knows the rules for the storage of materials and the handling of dangerous substances.

Capabilities:
- He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.

- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
- He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.

- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of cooperating with persons working in other logistical positions.
- Is capable of preparing documents and records regarding his/her field of specialty.
- Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
- Icapable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
- He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az UAZ-469B terepjáró személygépkocsi általános felépítése, a kezelőszervek kialakítása, működtetése. (General structure, operation and handling of UAZ-469B off-road vehicle.)
12.2. Az MB G-270 CDI, MB G-280 CDI terepjáró személygépkocsik általános felépítése, a kezelőszervek kialakítása, működtetése. (General structure, operation and handling of MB G-270 CDI, MB G-280 CDI off-road vehicle.)
12.3. Az MB UNIMOG U-1300 terepjáró tehergépkocsi általános felépítése, a kezelőszervek kialakítása, működtetése. (General structure, operation and handling of MB UNIMOG U-1300 off-road truck.)
12.4. Az MB UNIMOG U-4000 terepjáró tehergépkocsi általános felépítése, a kezelőszervek

kialakítása, működtetése. (General structure, operation and handling of MB UNIMOG U-4000 off-road truck.)
12.5. Az URAL-4320 terepjáró tehergépkocsi általános felépítése, a kezelőszervek kialakítása, működtetése. (General structure, operation and handling of URAL 4320 off-road truck.)
12.6. A RÁBA H-sorozatú terepjáró tehergépkocsik általános felépítése, a kezelőszervek kialakítása, működtetése. (General structure, operation and handling of RÁBA H off-road truck series.)
12.7. A járművek közúti forgalomban történő alkalmazásának feladatai indulás előtt és menet közben. A gépjárművezető általi karbantartási feladatok végrehajtása. (Tasks before and during the use of vehicles in road traffic. Carrying out maintenance tasks by the driver.)
12.8. A járművek vontatásra történő előkészítése, a járművek vontatása. (Preparing vehicles for towing, towing vehicles.)
12.9. A járművek üzemeltetéséhez és üzemfenntartásához szükséges munkavédelmi, tűzvédelmi és biztonságtechnikai ismeretek. (Knowledge of health and safety, fire protection and safety techniques required for the operation and maintenance of vehicles.)
12.10. A munkavédelem jogi szabályzói háttere. (The legal framework of occupational safety and health.)
12.11. Munkavédelmi és üzemeltetési rendszabályok. Munkavédelmi Szabályzat és a munkavédelmi oktatás rendje. (Health and safety and operational rules and procedures for health and safety training.)
12.12. A javítóműhely munkavédelmi előírásai. Egyéni védőeszközök és az egyéni védőeszköz ellátás rendszere. (Occupational health and safety regulations for the repair workshop. Personal protective equipment and system of supply of personal protective equipment.)
12.13. Veszélyes anyagok és veszélyes hulladékok kezelésének és tárolásának szabályai, a biztonsági adatlap felépítése és tartalma. (Rules for the handling and storage of hazardous substances and hazardous waste, structure and content of the safety data sheet.)
12.14. Veszélyes anyagok és veszélyes hulladékok kezelésének és tárolásának szabályai, a biztonsági adatlap felépítése és tartalma. (Rules for the handling and storage of hazardous substances and hazardous waste, structure and content of the safety data sheet.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.8. a második zárthelyi dolgozat a 12.9-12.14 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: Az UAZ-469B típusú terepjáró személygépkocsi anyagismereti és igénybevételi utasítása: gjmű/126. , A MH kiadványa, - 1976. ISBN: -;
2. -: MB UNIMOG U4000 bevezető tanfolyam Oktatási segédlet a Magyar Honvédség kijelölt gépjárművezető és –szerelő állománya részére. , MB-AUTO Magyarország Kft. Oktatóközpont, Budapest 2003. ISBN: -;
3. -: RÁBA-H sorozatú gépjárművek csapatjavítási szakutasítása, Az MH kiadványa, HM FLÜ, - 2010. ISBN: -;
4. Buzás Attiláné, Dornai Tibor: Munkavédelem, Műszaki kiadó, Munkavédelem Műszaki kiadó Budapest 1996. ISBN: 9631608611;
5. Cserjés Miklós: Munkavédelem és környezetvédelem, FVM Képzési és Szaktanácsadási Intézet, Budapest 2006. ISBN: 963-9317-27-6;
6. Vég Róbert László: Logisztikai szaktechnikai eszközök I. , Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2018. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: Az UAZ-469B típusú terepjáró-gépkocsi javítási utasítása: gjmű/141, A MH kiadványa, Szekszárd 1977. ISBN: -;
2. -: Az URAL-4320 tehergépkocsi és típusváltozatai: anyagismereti és igénybevételi szakutasítás. , A MH kiadványa, Szekszárd 1985. ISBN: -;
3. Bujnóczki Tibor,Lukácsné Lelik Zsuzsanna: Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem, Műszaki Könyvkiadó, - 2015. ISBN: 9789631665451;
4. Horváth József: Munka- és környezetvédelem, Műszaki Könyvkiadó, - 2018. ISBN: 978963275123;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKÖMTA901

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gyalogos Lövész alapozó felkészítés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Infantry Basic Skills

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Összfegyvernemi Harcászati Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 60 (0 EA + 0 SZ + 60 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
8.3. Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A tantárgy oktatását két hetes időintervallumban, a Magyar Honvédség Egységes Alapkiképzési és Lövész Alapozó Felkészítési Programja alapján kell végrehajtani

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a Magyar Honvédség Egységes Alapkiképzési és Lövész Alapozó Felkészítési Programjában szereplő Általános harcászat, Általános lőkiképzés, Katonai tereptan és Katonai testnevelés kiképzési ágakat foglalja össze

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject summarizes the sub-themes of the HDF's Unified Basic And Infantry Training Program, such as Tactics, Weapons training, Topography and Physical training

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
A honvéd tisztjelölt rendelkezik a rendszeresített pisztoly és géppuska kezeléséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretekkel. Ismeri a terepen való tájékozódás módszereit térkép és tájoló segítségével. Ismeri a gyalogos lövész tűzpár feladatait támadásban és védelemben. Ismeri az alapvető túlélési technikákat
-

Képességei
A honvéd tisztjelölt képes a rendszeresített pisztoly és géppuska kezelésére. Képes önállóan tájékozódni terepen térkép és tájoló segítségével. Képes tűzpár tagjaként tevékenykedni. Képes természetes környezetben az alapvető túlélési technikák alkalmazására
-
Attitűdje
Elkötelezett az alapvető gyalogos lövész ismeretek elsajátítása iránt
-
Autonómiája és felelőssége
A hallgató a foglalkozásokon való részvétel után rendelkezzen a gyalogos lövész tűzpár feladatainak ismeretével. Ismereteit legyen képes alkalmazni
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The officer candidate has the theoretical and practical knowledge required to handle the regularized pistols and machine guns. Knows the methods of orientation in the field with the help of a map and compass. Knows the tasks of the infantry fire team in attack and defense. Knows the basic survival techniques
-
Capabilities:
The officer candidate is able to handle regularized pistols and machine guns. He is able to orientate himself in the field with the help of a map and compass. Able to act as a member of an infantry fire team. Able to use basic survival techniques in a natural environment
-
Attitude:
Committed to mastering basic infantry skills
-
Autonomy and responsibility:
After participating in the sessions, the officer candidate should have knowledge of the tasks of the infantry fire team. He is able to apply his knowledge.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Pisztoly anyagismeret, rendszeresített lőszerek. A fegyver fő részei, működése, a szét- összeszerelés rendje, a technikai kiszolgálás, karbantartás, tisztítás rendje. a szét-összeszerelés és a tárazás gyakorlása (Pistol material knowledge, standard ammunition. Main parts of the weapon, its operation, the order of disassembly, the order of technical service, maintenance, cleaning. Practice of disassembly and loading)
12.2. Géppuska anyagismeret, rendszeresített lőszerek. A fegyver fő részei, működése, a szét- összeszerelés rendje, a technikai kiszolgálás, karbantartás, tisztítás rendje. a szét-összeszerelés és a hevederezés gyakorlása (Machine gun material knowledge, standard ammunition. Main parts of the weapon, its operation, the order of disassembly, the order of technical service, maintenance, cleaning. Practice of disassembly and slinging)
12.3. Lőelmélet. Célzás és tüzelés szabályai géppuskával és pisztollyal (Shooting theory. Rules of aiming and firing with a machine gun and pistol)
12.4. A NF96 és NF 93 kézigránátok anyagismerete (Material knowledge of NF96 and NF 93 hand grenades)
12.5. Tüzelési fogások és szabályok, tüzelési testhelyzetek géppuskával és pisztollyal. Kézigránát dobási testhelyzetek, technikák (Firing techniques and rules, firing positions with machine guns and pistols. Hand grenade throwing positions, techniques)
12.6. Komplex foglalkozás. Felkészülés géppuska és pisztoly szakalap lőgyakorlat végrehajtására. Ellenőrző-felmérő foglalkozás. Géppuska szakalap előkészítő lőgyakorlat

végrehajtása. Fegyver belövés. Géppuska, pisztoly szakalap lőgyakorlat és 1/a. kézigránát dobógyakorlat végrehajtá (Complex session. Preparation for the execution of machine gun and pistol basic shooting exercises. Inspection and assessment session. Execution of machine gun basic shooting exercises. Weapon firing. Execution of machine gun, pistol basic shooting exercises and 1/a. hand grenade throwing exercises.)
12.7. Tájékozódás terepen térképpel (Orientation in the field with a map)
12.8. A testi képességek fejlesztése (Development of physical abilities)
12.9. A tűzpár tevékenysége a támadó és a védelmi harc megvívása során nappal és éjszaka (Fireteam activities during offensive and defensive combat during the day and night)
12.10. A személyi mentés (Personnel Recovery) alapismeretek, menedék építés baráti és ellenséges viszonyok között, tűzgyújtás, élelem és vízszerzés, kommunikáció és jelző felszerelés használata, az ellenség elkerülése, terepakadályok leküzdése, tevékenység fogságba kerülés esetén (Basic knowledge of Personnel Recovery, shelter construction in friendly and hostile conditions, fire lighting, food and water gathering, use of communication and signaling equipment, enemy avoidance, overcoming terrain obstacles, action in case of capture)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

1. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a gyakorlati foglalkozások 75%-án és a lő- és kézigránát dobógyakorlatokon részt venni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tantárgy ismeretanyagát feldolgozó tárgykörök elsajátításának szintfelmérése a gyakorlati feladatok kontrollált végrehajtásával valósul meg. A lőgyakorlatokra, a kézigránát dobógyakorlatra kapott értékelését, a terepen való tájékozódás és a tűzpár szintű harcászati feladatok értékelését kell osztályzattá (megfelelő=elégséges/közepes, jó=jó, kiváló=jeles) alakítani.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A gyakorlati jegy megszerzése a 12. pontban kifejtett tematika alapján zajló kiképzési foglalkozásokon való aktív részvétel, a feladatok sikeres teljesítésével és a 15. pontban meghatározott gyakorlati feladatok eredményeinek kerekített 2.0 számtani átlag elérése

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1. Löv/4 Tüzelési fogások egyéni gyalogsági fegyverekkel , Magyar Honvédség, Budapest 2016.
2. 2. A CZ P09 pisztoly anyagismereti és kezelési utasítása, Magyar Honvédsé, Budapest 2016.
3. 3. Löfe/104 A 7,62mm-es PKM és PKMSZ Kalasnyikov géppuska anyagismerete és lőutasítása, Magyar Honvédség, Budapest 2016.

4. 5. Ált/204 Katonai tereptan. A Magyar Honvédség Parancsnokság kiadványa, Magyar Honvédség, Budapest 1991.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 4. Egységes Lövészeti Szakutasítás, Magyar Honvédség, Budapest 1999.
2. Gerhard Buzek: A túlélés kézikönyve, . Magyar Honvédség , 1994. ISBN: 963 8354 16 X;

Budapest, 2023

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA762

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Gyártástechnológia

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Production Technology

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A kőolaj kitermelésének módszerei, az atmoszférikus és a vákuum desztillációs folyamatok, a kőolajtermékek átalakításának folyamatai, a NATO egységes üzemanyag koncepciója, a Magyar Honvédségnél használatos üzemanyagok csoportosítása, a hajtó-, kenő- és karbantartó anyagok összetétele, fizikai-kémiai tulajdonságai és alkalmazásuk rendje.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Methods of oil mining. Atmospheric and vacuum distillation. Processes of transformation of petroleum products. NATO single fuel concept. Grouping of fuel used by the Hungarian Defence Forces. Composition, physico-chemical properties and the way of application of petrol, oil, lubricants (pol) and oil based maintenance materials.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a kőolaj kitermelés módszereinek alapfogalmait, a desztillációs folyamatok fajtáit.
- Ismeri az atmoszférikus és a vákuum desztillációs folyamatokat.
- Ismeri a kőolajtermékek átalakításának folyamatait.
- Ismeri a NATO egységes üzemanyag koncepcióját.
- Ismeri a Magyar Honvédségnél használatos üzemanyagok csoportosítását.

- Megfelelő mélységű ismerettel rendelkezik a hajtó-, kenő- és karbantartó anyagok összetétele, fizikai-kémiai tulajdonságai és alkalmazásuk rendje területén.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök kenő- és hajtóanyagainak felismerésére.
- Képes a kőolaj kitermelés módszerei alapfogalmainak, a desztillációs folyamatoknak a megértésére.
- Képes megkülönböztetni az atmoszférikus és a vákuum desztillációs folyamatokat.
- Képes a NATO egységes üzemanyag koncepciójának felismerésére.
- Képes felismerni a Magyar Honvédségnél használatos üzemanyagokat.
- Képes felismerni a hajtó-, kenő- és karbantartó anyagokat.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök kenő- és hajtóanyagaival kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó üzemanyag koncepciók megismerésére.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére, különös tekintettel az üzem- és kenőanyagokra.

Autonómiája és felelőssége
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- Knows the methods of oil mining.
- Knows and is able to apply the types of oil distillation.
- Knows the atmospheric and vacuum distillation.
- Knows how to transform the petroleum products.
- Knows the NATO single fuel concept.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum about the grouping of fuel used by the Hungarian Defence Forces.
- Knows the composition, physico-chemical properties and the way of application of petrol, oil, lubricants (pol) and oil based maintenance materials.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of recogniseing the methods of oil mining.
- Is capable of applying the types of oil distillation.
- Is capable of distinguishing the atmospheric and vacuum distillation methods.
- Is capable of recogniesing the transform of the petroleum products.
- Is capable of understanding the NATO single fuel concept.
- Is capable of distinguishing the types of fuel used by the Hungarian Defence Forces.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding oil products and tribology.
- He/she aims to adhere to the knowledge of the types of oil distillation (atmospheric and vacuum methods).
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these, especially the composition, physico-chemical properties and the way of application of petrol, oil, lubricants (pol) and oil based maintenance materials.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- Is capable of distinguishing the types, variations and species of fuels and lubricants.
- He/she is capable of recogniseing the transform of the petroleum products.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHDTA758 - Haditechnikai műszaki alapismeretek;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A kőolajipar és a tribológia alapfogalmai. (Basic terms, rules and theories of oil products and tribology.)
12.2. A kőolaj kitermelésének módszerei. (Methods of oil mining.)
12.3. Az atmoszférikus desztillációs folyamatok. (Atmospheric distillation.)
12.4. Vákuum desztillációs folyamatok. (Vacuum distillation.)
12.5. A kőolajtermékek átalakításának folyamatai. (Processes of transformation of petroleum products.)
12.6. A NATO egységes üzemanyag koncepciója. (NATO Single Fuel Concept.)
12.7. A Magyar Honvédségnél használatos üzemanyagok csoportosítása. (Grouping of fuel used by the Hungarian Defence Forces.)
12.8. Üzemanyagok szerkezete, kémiai és fizikai jellemzői. (Composition, physico-chemical properties of petrol.)
12.9. Kenőanyagok szerkezete, kémiai jellemzői. (Composition and chemical properties of oil, lubricants.)
12.10. Kenőanyagok szerkezete, fizikai jellemzői. (Composition and physical properties of oil, lubricants.)
12.11. Üzemanyagok felhasználásának módszerei. (The way of application of petrol.)
12.12. Kenőanyagok felhasználásának módszerei. (The way of application of oil, lubricants.)
12.13. Kőolajbázisú karbantartóanyagok. (Oil based maintenance materials.)
12.14. Kenőanyagok és tribológia. (Lubricants and tribology.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.14 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Allied Joint Logistic Doctrine , NATO, 2003.
2. Baranyiné C Veres Anna: Anyag és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: 9789631619713;
3. Dr. Gáti József, Dr. Kovács Mihály: Anyag- és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 9789631618420;
4. Nagy Anikó: Anyagismeret és gyártástechnológia , Főiskolai jegyzet, Budapest 2001. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. EVE STANAG 2115 , NATO Defence Policy and Planning International Staff, 2005.
2. Dr. Gáti József, Dr. Kovács Mihály: Anyag- és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 9789631618420;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHJITA084

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Hadijog és honvédelmi jog

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Law of Armed Conflict and Defense Law

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Honvédelmi Jogi és Igazgatási Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Petruska Ferenc alez., PhD, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (28 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy oktatásának célja a honvédelem szervezetrendszerének, feladatainak és jogi szabályozóinak elsajátítása, illetve szélesebb körben, a 21. századi válságokra és kihívásokra reagálni képes védelmi és biztonsági szabályozás reformjának és jogintézményeinek ismerete és ennek honvédelmi vonatkozásai. A tárgy keretében ismertetésre kerülnek a katonák jogai és kötelmei, a katonák széleskörű közreműködési kötelezettségei. A tantárgy keretében emellett a hallgatók megismerkednek a nemzetközi hadijog alapelveivel és legfontosabb előírásaival.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

All students and participants are to receive training on the following topics: the institutional system, tasks and regulations of national defence; the rights, cooperation and duties of military staff. Furthermore, the students will get acquainted with the reform – in light of the crises and challenges of the 21st century – of the defense and security law and related legal institutions and its national defense aspects. In the framework of the course, the students receive knowledge on the principles and the main provisions of LOAC.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri az állam vezetésének, és azon belül a haderő és haderőnemek vezetésének alapjait.
- Ismeri Magyarország és a Magyar Honvédség alapvető stratégiai céljait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint a beosztottakat
motiváló képességekkel.
- Ismeri a háború fogalmát, tartalmát, formáit, illetve a különböző hadműveleti, harcászati meghatározó elméleteket.
- Ismeri a haderő, azon belül a haderőnemek helyét, szerepét, képességeit és szervezetét.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási eljárásokat.
- Ismeri a honvédelmi jog és igazgatás alapvető szabályait és intézményeit.
- Érti a harc- és hadműveletek és hadtörténelem alapelméletét, törvényszerűségeit és nemzetközi jogi szabályozását.
- Ismeri a harc- és hadművelet támogatásának és vezetésének elméleti és gyakorlati kérdéseit.

-

Képességei

- Képes a szakmai terminológia magyar nyelven történő alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a korszerű teljesítményértékelési és a beosztottakat motiváló eljárásokat alkalmazni.
- Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok elkészítésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikai előkészítésére.
- Képes a Magyar Honvédségben a honvédelmi alkalmazott, a katonák kiképzéséhez szükséges szakmódszertan alkalmazására.
- Képes az általános katonai ismeretek oktatására és alkalmazására.
- Képes az egyéni lőfegyverek használatára, alkalmazására és ezek oktatására.
- Képes az első tiszti beosztásában rendszeresített parancsnoki és más szakbeosztások betöltésére.
- Képes harcászati és hadműveleti törzsekben törzskari feladatok ellátására döntések előkészítésére, a szaktisztek munkájának vezetésére, koordinálására.
- Képes a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák használatára.
- Képes a tudományágban megszerzett szakmai tapasztalat ismereti határaiból származó információk, felmerülő új problémák, új jelenségek feldolgozására.
- Képes megalapozott vélemény, illetve bírálat megfogalmazására, következtetések levonására, döntések meghozatalára.

-

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Elkötelezett szakterülete etikai és jogi szabályainak betartására.
- Megérti az élethosszig tartó tanulás jelentőségét, törekszik ennek megvalósítására, a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll, tolerancia, empátia, az

előítéletektől mentes gondolkodás és viselkedés tanúsítására.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Feladatainak végrehajtása során az együttműködésre törekszik.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
- Jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
- Törekszik feladatellátása során a megfelelő önkontroll, tolerancia, empátia és az előítéletektől mentes gondolkodás és viselkedés tanúsítására.
- Elkötelezett az elvek és irányelvek középszintű megfogalmazásában, a harcászati-hadműveleti gondolkodás gyakorlatba ültetésében.
- Elkötelezett a működési (műveleti) környezet komplex jelenségeinek harcászati-hadműveleti szemléletű megközelítése tekintetében.

-

Autonómiája és felelőssége
- Beosztásában, felelősségi- és jogköréből adódóan önállóan tervezi és végzi szakmai tevékenységét.
- Felelősséget vállal a vezetése alatt álló beosztottjainak szakmai tevékenységéért.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének az alegysége egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- Értékeli beosztottjai munkáját, kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve az általa irányított szakmai tevékenységekért.
- Folyamatos önképzéssel és szervezett továbbképzésekkel fejleszti meglévő képességeit, új kompetenciákat fejleszt, amelyek birtokában alkalmassá válhat magasabb munkakör betöltésére.
- Elsajátított ismeretei és megszerzett készségei alapján szakmailag megfelelő módon értelmezi és alkalmazza a megszerzett vezetői-irányítói metódusokat, elemző-értékelő módszereket.
- A rábízott szakmai területeket tudása és képességei legjavát alkalmazva elemzi-értékeli, a döntések előkészítésében, meghozatalában és végrehajtásában következetes.
- Felelősséget vállal a célkitűzések végrehajtására és a szervezete problémáinak kezelésére.
- Kellő hatékonysággal alkalmazza a szükséges eszköz- és kapcsolatrendszert.
- Elsajátított ismeretei és készségei birtokában felelősséggel viszonyul feladataihoz.
- Tudatosan keresi a nemzetközi és a hazai szakmai fórumokat, a szakma képviselőivel való

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/she knows the system of state leadership, and within it the command of the army and the generations of forces.
- He/she knows the strategic goals of Hungary and the Hungarian Armed Forces, the National Security Strategy and the National Military Strategy.
- He/she has basic management skills, is aware of managerial competencies and basic knowledge necessary for the effective management of subordinates, as well as the skills that motivate subordinates.
- He/she knows the methods and techniques of military leadership, the theory of mission-oriented leadership.
- He/she knows the concept, content, forms of war, as well as the various theories of

military operations and tactics.
- He/she knows the location, role, capabilities and organization of the force, including the forces.
- He/she knows the principles and main characteristics of the fight against all-armed struggle, the general organizational structure and combat procedures of combat support, combat service support, armed forces, armed forces and professional teams.
- He/she knows the system of peace operations, the peacekeeping tasks of the Hungarian Armed Forces, and the basic peacekeeping procedures.
- He/she knows the regulation and organizations of military law and administration.
- He/she clearly understands the theory and regularities of military operations and military history and defence law and administration.
- He/she clearly understands the theoretical and practical aspects of tactical and operational military support.
- He/she knows problem-solving techniques for research or scientific work.
- He/she knows global social and economic processes.
- He/she is familiar with the analysis, management, control and monitoring of civil and military systems, and operating methods.

-

Capabilities:
- He/she is able to manage logistic support for units and subunits.
- He/she able to cooperate with national and international staffs.
- He/she is able to manage material supply, maintenance and movement management tasks.
- He/she is able to use problem solving techniques, and apply the acquired knowledge in practice.
- He/she is able to process new information in the discipline.
- He/she is able to form an opinion or criticism, draw conclusions, make decisions.

-

Attitude:
- He/she identifies with the overall and special circumstances and professional identity required for the scientific research and the elaboration of alternative solutions for the theoretical and
practical problems of joint force operations;
- He/she makes decisions taking into account the legal and ethical norms regarding joint force operations and his/her own activities;
- He/she takes a proactive role for the effective operation of the military diplomacy system as well as for the military decision-making processes of international organizations.

-

Autonomy and responsibility:
- He/she properly applies the acquired managerial-management methods and analytical-evaluation methods.
- He/she takes responsibility for achieving military goals.
- He/she applies the necessary relationships.
- He/she monitors feedbacks.
- He/she takes responsibility for his continuous development and training.
- He/she applies the acquired knowledge to improve the life and organizational culture of his/her organization

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Bevezetés a hadijogba, történeti előzmények. A hadijog célja és alkalmazhatósága. Alapelvek. A hadijog fontossága a műveletek tervezésében és végrehajtásában. (Introduction to LOAC, historical background. Purpose, rationale and applicability of LOAC. Importance of LOAC in planning and conduct of operations.)
12.2. 12.2. A hadviselés eszközei és módjai. A megszállás joga szerinti tilalmak és a vonatkozó nemzeti kötelezettségek. (Means and methods of warfare.)
12.3. 12.3. Kombattánsok, harcoló felek státusa. (Status of combattants and warring parties)
12.4. 12.4. Védett személyek és védett objektumok a hadijogban. Védő és megkülönböztető jelek. (Protected persons and protected objects in LOAC. Protective and distinctive emblems)
12.5. 12.5. A hadijog kikényszerítése, a nemzetközi büntetőbíróságok. Az egyéni büntetőjogi felelősség alakzatai (Enforcement of LOAC, international criminal courts. Individual responsibility under international criminal law)
12.6. 12.6. A honvédelmet érintő kihívások és azok szabályozási kérdései hazai viszonylatban. Magyarország biztonságát sértő kibertámadások kezelése. A nemzeti ellenálló képesség (Contemporary challenges in the field of defence and their regulatory issues in the domestic context. Action against military cyber operations. National resilience)
12.7. 12.7. A honvédelemi jogi fontosabb szabályozói, az Alaptörvény honvédelemre vonatkozó rendelkezései. A honvédelemről és a Magyar Honvédségről szóló törvény, a honvédek jogállásáról szóló törvény. A védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról szóló törvény honvédelmi vonatkozásai (Regulators of defence law, the provisions of the Fundamental Law on defence. The Law of Military Defence and the Hungarian Defence Forces, the Law on the Status of the Soldiers, and the military aspects of Act on the Coordination of Defence and Security Activities)
12.8. 12.8. A Magyar Honvédség és a Katonai Nemzetbiztonsági Szolgálat kapcsolata és közösen ellátott funkciói. (Relations and joint functions of the Hungarian Defence Forces and the Military National Security Services)
12.9. 12.9. A NATO és EU tagságból adódó kollektív védelmi, illetve védelmi és biztonsági együttműködési alapfeladatok a honvédelem rendszerében (Collective defence and security and security cooperation tasks arising from NATO and EU membership of Hungary in the defence system)
12.10. 12.10. A hivatásos, szerződéses katona, a tartalékosok fajtái, jogállásuk. A katona lőfegyverhasználata és egyéb kényszerítő eszközök (The professional and contract soldiers, the types of reservists and their legal status. Use of firearms of soldiers and other coercive measures)
12.11. 12.11. Függelmi viszonyok, a parancsadás szabályai. Szolgálati jogviszony létesítése, megszüntetése, vezénylés szabályai. Fegyelmi, kártérítési és járadék szabályok (The professional and contract soldiers, the types of reservists and their legal status. Dependencies, rules of command. Establishment, termination, rules of conduct of service. Disciplinary, indemnification and annuity rules)
12.12. 12.12. A különleges jogrend funkciója, tartalma, jellemzői. A nem különleges jogrendi válsághelyzetek szabályozása és honvédelmi vonatkozásai. Az összehangolt védelmi tevékenység (Function, content and characteristics of Hungarian special legal order. Regulation and defence aspects of low crisis situations. Coordinated defense activity)
12.13. 12.13. A védelmi és biztonsági tevékenységek irányítása (Országgyűlés, köztársasági elnök, Kormány, miniszter). A védelmi és biztonsági célú tervezés rendszere (Governance of defense and security activities (Parliament, President of the republic, Government, minister). The system of defense and security planning)
12.14. 12.14. A védelmi és biztonsági igazgatás rendszere, központi, területi és helyi szerveinek struktúrája, feladatai, működése békeidőszakban és honvédelmi típusú különleges jogrendben (Structure, tasks and operation of the central, territorial and local institutions of the defence administration during peacetime period and during military special legal order)

12.15. 12.15. A Magyar Honvédség feltöltésével, a meghagyással, a gazdasági anyagi szolgáltatással kapcsolatos katonai igazgatási és honvédelmi igazgatási feladatok. A honvédelmi kötelezettség rendszere (Military administration and defence administration tasks related to the renewal of the Hungarian Defence Forces. System of defence obligations)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz; 4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a foglalkozások legalább 80%-án részt venni. Ammennyiben az elfogadható hiányzások mértékét túllépi, úgy a félév végi aláírás megtagadásra kerül. A hiányzás pótolható beadandó házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

zárthelyi dolgozat a 12. pontban meghatározott követelményekből, illetve annak a zárthelyi dolgozatig leadott részéből

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon.

16.2. Az értékelés:
A tárgy a félév végén kollokviummal (írásbeli) zárul, melynek formája az utolsó előadáson megírt dolgozat. A dolgozat a tantárgyi tematikára és a megadott irodalomra épül.
Az értékelés ötfokozatú skálán történik: 60%-tól elégséges, 70%-tól közepes, 80%-tól jó, 90%-tól jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 10. 2021. évi CXL. törvény a honvédelemről és a Magyar Honvédségről ,.
2. 2021. évi XCIII. törvény a védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról ,.
3. Magyarország Alaptörvénye,.
4. Balogh András József – Farkas Ádám – Kelemen Roland – Kereki Ádám – Lépné Balogh Krisztina – Patyi András – Pongrácz Alex – Raffay Bálint: A honvédelem jogának elméleti, történeti és kortárs kérdései, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2018. ISBN: 978-615-5889-74-5;
5. Bódi Stefánia – Kádár Pál – Petruska Ferenc: Jogi alapismeretek honvéd tisztjelölteknek, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2014. ISBN: 9786155491078;
6. Dr. Farkas Ádám: A védelem és biztonság-szavatolás szabályozásának alapkérdései Magyarországon, Magyar Katonai Jogi és Hadijogi Társaság, Budapest 2022. ISBN: 978-615-6248-05-3 ;
7. Kardos Gábor, Lattmann Tamás (szerk.): Nemzetközi jog, ELTE Eötvös Kiadó, Budapest 2013. ISBN: 9789633120224;
8. Kende Tamás, Nagy Boldizsár, Sonnevend Pál, Valki László (szerk.): Nemzetközi jog, WoltersKluwer, Budapest 2018. ISBN: 9789632957388;
9. Kovács Péter: Nemzetközi közjog, Osiris Kiadó, Budapest 2016. ISBN: 9789632762753;

10. Krizbai János: Fiatal tisztek zsebkönyve, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2017. ISBN: 978-615-5764-08-0;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Hornyacsek Júlia – Kádár Pál – Keszely László – Lakatos László – Muhoray Árpád: A védelmi igazgatás működésének gyakorlati tapasztalatai napjaink kihívásainak tükrében, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 9786155945663;
2. Lakatos László: Honvédelmi igazgatás, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem , Budapest 2011. ISBN: -;

Budapest, 2022

Dr. Petruska Ferenc alez., PhD, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA758

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Haditechnikai műszaki alapismeretek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Technical Basics of Military Engineering

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Hegedűs Ernő, PhD, adjunktus, Haditechnikai Tanszék oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az áramlástan alapvető törvényei. Csővezetékek szerelvények szivattyúk. A hidraulika alapelemei. Hidraulikus szerelvények és hidraulikus rendszerek. Hidrodinamikus tengelykapcsolók és nyomatékváltók. Metszeti ábrázolás. Géprajzi egyszerűsítések. Méretmegadás. Felületi érdesség, tűrések és illesztések. Gépelemek ábrázolása. Fusion 360 szoftver.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The basic law of fluid mechanics. Pipes, globe valves, taps, pumps. The basic structure and elements of hydraulics. Hydraulics systems. Fluid coupling. Torque converter. Cross sections. Simplification in the drawings. Dimensions, tolerance, joins. Representation and drawing of machine parts. Fusion 360 software.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.

- Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.
- Ismeri az áramlástan alapvető fizikai összefüggéseit.
- Ismeri a csővezetékeket, a szivattyúkat és a hidraulika alapelemeit.
- Ismeri az alapvető hidraulikus kapacsolásokat.
- Ismeri a metszeti ábrázolás alapfogalmait.
- Ismeri és alkalmazni tudja a géprajzi egyszerűsítések különböző változatait.
- Ismeri a méretmegadás módjait.
- Ismeri a felületi érdességek jelölését.
- Ismeri a tűrések és illesztések jelölésének szabályait.
- Megfelelő mélységű ismerettel rendelkezik a tűrések és illesztések jelölése területén.

Képességei
- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.
- Képes az áramlástan alapvető fizikai összefüggéseinek felismerésére.
- Képes továbbá megkülönböztetni a csővezetékek, a szivattyúk és a hidraulika alapelemek főbb változatait.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök műszakirajz-dokumentációinak olvasására.
- Képes a technológiai utasításokban fellelhető rajzi ábrázolások megértésére.
- Képes megkülönböztetni a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök rajzi dokumentációinak szabványait.
- Képes a metszeti ábrázolás, a géprajzi egyszerűsítések, a méretmegadás, a felületi érdesség, a tűrések és illesztések, továbbá a gépelemek ábrázolása, illetve a vetületek és áthatások szerkesztésére, metszetek rajzolására.
- Képes a Fusion 360 szoftver alkalmazására.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a haditechnikai eszközben alkalmazott áramlástani gépekkel és hidraulika rendszerekkel kapcsolatos ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik szakmai ismeretei bővítésére munkája során.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.
- Nyitott a műszaki ábrázolással kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó rajzi szabványok megismerésére.

- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére, különös tekintettel a síkbeli (háromnézeti) és térbeli (axonometrikus) alakzatok ábrázolására, áthatások szerkesztésére, és metszetek rajzolására.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- A haditechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
- He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
- He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

- Knows the basic law of fluid mechanics and the basic terms and theories of the hidrodynamic- and hydraulic systems.
- Knows the types of pipes, globe valves, taps, pumps.
- Knows the basic structure and elements of hydraulics systems.
- Knows the properties of the hydraulics systems.
- Knows the structure of the fluid coupling.
- Knows the structure of the torque converter.
- Knows the basic rules of cross section drawings.
- Knows and is able to apply tehe types, variations of the simplification in the technical draws.
- Knows the range of dimension makeing.
- Knows how to sign tolerance, joins.
- Knows the structure of the tolerances and joins indication.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum representation and drawing of machine parts by section-drawing.

Capabilities:
- He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.

- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
- He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.
- He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

- Is capable of recogniseing the the basic terms and theories of fluid mechanics.
- Is capable of recogniseing the the basic terms and theories of the hidrodynamic- and hydraulic systems.
- Is capable of distinguishing the types of pipes, globe valves, taps, pumps.
- Is capable of distinguishing the the basic structure and elements of hydraulics systems.
- Is capable to recogniseing the properties of the hydraulics systems.
- Is capable of distinguishing the several parts of the fluid coupling and the torque converter.
- Is capable of using the basic rules of cross section drawings.
- Is capable of applying tehe types, variations of the simplification in the technical draws.
- Is capable of using the dimension makeing.
- Is capable of recogniseing the sign of tolerance and joins.
- Is capable using the structure of the tolerances and joins indication.
- Is capable of drawing the sections of the machine parts.
- Is capable of drawing by the Fusion 360 software.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding basic terms and theories of of fluid mechanics and the hidrodynamic- and hydraulic system-knowledge, and has a constant need for self-education.
- He/she aims to adhere to the basic structure and elements of hydraulics systems as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding the basic rules of cross section drawings.
- He/she aims to adhere to the knowledge of the simplification in the technical draws.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these, especially use the dimension makeing, drawing.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the military technical items.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

- Is capable of distinguish the types, variations and species of technical draws and cross section drawings.
- He/she is capable of making the drawing in dimension.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak. Az áramlástan alapvető törvényei. (Basic terms. The basic law of fluid mechanics.)
12.2. A hidraulikarendszer felépítése. A hidraulikarendszer alapelemei. (The basic structure of hydraulics. The basic elements of hydraulics.)
12.3. A hidraulikarendszer alapelemei: csővezetékek. A hidraulikarendszer alapelemei: csapok és szelepek. (The basic elements of hydraulics: pipes. The basic elements of hydraulics: globe valves and taps.)
12.4. A hidraulikarendszer alapelemei: szivattyúk. A hidraulikarendszer alapelemei: munkahengerek. (The basic elements of hydraulics: pumps. The basic elements of hydraulics: hydrulic-cylinders.)
12.5. Hidraulikafolyadékok. Hidraulikus rendszerek. (Hydraulic fluids. Hydraulics systems.)
12.6. Hidraulikus rendszerek a gépjárműtechnikában. Hidrodinamikus tengelykapcsolók. (Hydraulics systems in vehicles. Fluid coupling.)
12.7. Hidrodinamikus nyomatékváltók. Hidrodinamikus nyomatékváltók vektor-ábrái. (Torque converter. Vector-diagrams of torque converters.)
12.8. A műszaki ábrázolás egyes fogalmai. A műszaki rajzok fajtái. (Terms, rules and theories of technical drawings. Types, variations and species of technical draws.)
12.9. Metszeti ábrázolás. Géprajzi egyszerűsítések. Méretmegadás. Felületi érdesség. (Cross sections. Simplification in the drawings. Dimensions. Grain.)
12.10. Tűrések és illesztések. Gépelemek ábrázolása. (Tolerance, joins. Representation of machine parts.)
12.11. Gépelemek rajzolása. Gépelemek rajz-készítési gyakorlat. (Drawing of machine parts. Drawing test.)
12.12. Metszetek rajzolása. Tűrések jelölésének gyakorlása. (Drawing of the section-drawing. Practice the tolerances indication.)
12.13. Illesztések jelölésének gyakorlása. Géprajz-készítési gyakorlat. (Practice the joins indication. Drawing test.)
12.14. Szakrajz gyakorlatok Fusion 360 szoftverrel. (Drawing by the Fusion 360 software.))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.14 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése

ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli kollokvium, ötfokozatú értékelés. Vizsgakövetelmény a tematikában megadott tárgykörök, témák, illetve a kötelező és az ajánlott irodalom ismerete.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges szóbeli kollokvium jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bálint András: Műszaki áramlástan (egyetemi jegyzet), Veszprémi egyetemi kiadó , Veszprém, 2009. -.
2. Bálint András: Műszaki áramlástan (egyetemi jegyzet), Veszprémi egyetemi kiadó , Veszprém, 2009. -.
3. Bálint András: Műszaki áramlástan (egyetemi jegyzet), Veszprémi egyetemi kiadó , Veszprém, 2009. -.
4. Dr. Murányi Pálné: Műszaki ábrázolás, szakrajz. , Műszaki könyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 9631616479;
5. Fenyvessy Tibor: A műszaki rajz alapjai. Géprajzi ismeretek. , Tankönyvmester kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639264709;
6. Lajos Tamás: Az áramlástan alapjai, ELTE Eötvös kiadó, Budapest 2008. ISBN: 9789630663823;
7. Ocskó Gyula: Gépjárműtechnikai szakrajz. , Simüfo Műszaki Fordítóiroda, Maróti kiadó, Budapest 1999. ISBN: 9631616479;
8. Ocskó Gyula: Géprajzi alapismeretek. , Műszaki könyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 9789631616644;
9. Seres Ferenc: Géprajz., Műszaki könyvkiadó, Budapest 2010. ISBN: 978963166070-8;
10. Sitkei György: Gyakorlati áramlástan, Szaktudás Kiadó Ház Rt., Budapest 1987. ISBN: 9789633562139;
11. Szabó Imre: Áramlástan, műszaki hőtan, műszer és szabályozástechnika, Tankönyvkiadó vállalat, Budapest 1992. ISBN: 2399959928137;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Seres Ferenc: Géprajz., Műszaki könyvkiadó, Budapest 2010. ISBN: 978963166070-8;

Budapest, 2024

Dr. Hegedűs Ernő, PhD, adjunktus, Haditechnikai Tanszék
oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7129

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Hadtáp anyagismeret és szaktechnika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Material Knowledge of Supply Materials and Technical Equipment of Army Supply Service

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 57 % gyakorlat, 43 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 98 (42 EA + 0 SZ + 56 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 7

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi órákon kívül kettő alkalommal az MH alakulatainál csapatlátogatás keretében kerül végrehajtásra a hadtáp szaktechnikai eszközök egyes témaköreihez kapcsolódó ismeretek átadása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy kitér a táplálkozás élettani alapfogalmakra, az élelmiszerek csoportosítására, a tartósított élelmiszerekre, az élelmezési szakanyagokra és azok jellemzésére, a romlandó és nem romlandó élelmiszerek tárolására. Bemutatja a kőolaj kitermelésének módszereit, az atmoszférikus és a vákuum desztillációs folyamatokat, a kőolajtermékek átalakításának folyamatait, a NATO egységes üzemanyag koncepcióját, a Magyar Honvédségnél használatos üzemanyagok csoportosítását, a hajtó-, kenő- és karbantartó anyagok összetételét, fizikai-kémiai tulajdonságaikat és alkalmazásuk rendjét. A tantárgy foglalkozik továbbá a vas- és acélgyártás, az alumíniumgyártás technológiájának alapjaival, a fémfeldolgozás termékeivel, az üzemanyag szolgálat szaktechnikai eszközeinek felosztásával, az üzemanyag tároló eszközökkel és az üzemanyag szállító- és kiszolgáló eszközökkel. Bemutatja az élelmezési szolgálat szaktechnikai eszközeinek felosztását, a konyhagépek szerepét a katonai ellátásban, a tábori élelmezési szaktechnikai eszközöket és felszereléseket, az ivóvíz szállítás, az ételkészítés, a kenyérellátás és a hűtés tábori technikai eszközeit.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject deals with the basics of nutrition physiology, grouping of foods, preserved food. characterization of food and the storage of perishable and non-perishable food. It also introduces the methods of oil mining, atmospheric and vacuum distillation, processes of transformation of petroleum products, the Nato Single Fuel Concept, grouping of fuel used by the Hungarian Defence Forces, composition, physico-chemical properties and the way of application of Petrol, Oil, Lubricants (POL) and oil based maintenance materials. Furthermore the subject deals with the basics of iron, steel and aluminium production technology, products of metal processing technology, grouping of technical equipment of military units' fuel services, equipment for fuel storage and the equipment for fuel transportation. It also introduces the grouping of the technical equipment of military units' food services, the role of kitchen devices in military supply tasks, the field food service equipment including the technical equipment for water and bread supply.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását.
Ismeri a hadtáp szakterület anyagainak fizikai-kémiai tulajdonságait, és azok helyes alkalmazását.
Ismeri a hadtáp szakterület szaktechnikai eszközeinek működését.

Képességei

Képes a honvédekkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Képes a hadtáp szakanyagok helyes alkalmazására.
Képes beosztottjainak a hadtáp szakanyagok alkalmazására történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
Képes beosztottjainak a hadtáp szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.

Attitűdje

Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
A hadtáp szakmai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Nyitott a hadtáp szakterület új tudományos eredményei iránt, képes a hadtáp szakterületen bekövetkező változásokhoz és fejlődéshez jól alkalmazkodni.

Autonómiája és felelőssége

A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
Az ellátási folyamatok végrehajtása során önállóan döntéseket hoz, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtja.

Felelősséget vállal a rábízott hadtáp szakanyagokért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
Knows the classification of supply materials and their production.technology.
Knows the physico-chemical properties of the supply materials and how to use them.
Knows the operation of the technical equipment used in the Army Supply Services.

Capabilities:
Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members at all times.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
To be capable of using supply materials correctly.
To be capable of organizing and delivering training for his/her staff in the use of supply materials.
To be capable of operating the technical equipment of the Army Supply Services.

Attitude:
Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
His/Her professional work is characterized by a systemic approach and good organizational skills.
He/She is open to new scientific achievements, and well adapted to changes and developments in the field of supply.

Autonomy and responsibility:
Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
In the course of the implementation of the supply processes, he/she makes decisions independently, executes them in a highly responsible way and within the legal framework.
He/She is responsible for the provided materials.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Táplálkozás élettani alapfogalmak és az élelmiszerek csoportosítása. (Basics of Nutrition Physiology, Grouping of Foods.)
12.2. Az élelmezési szakanyagok és a tartósított élelmiszerek fajtái és jellemzése. (Types

and Characteristics of Nutritional Materials and Preserved Foods.)
12.3. A romlandó és nem romlandó élelmiszerek tárolása. (Storage of Perishable and Non-Perishable Food.)
12.4. Az élelmezési szolgálat technikai eszközeinek felosztása, jellemzésük és alkalmazásuk. (Division, Characterization and Application of the Equipment Used in the Army Food Service.)
12.5. Konyhagépek szerepe a katonai ellátásban. (The Role of Kitchen Appliances in Military Supply.)
12.6. Tábori élelmezési szaktechnikai eszközök jellemzése és alkalmazásuk területei. (Characterization of Field Equipment of Food Services and their Fields of Application.)
12.7. Csapatlátogatás az MH szervezeteinél. (Visiting at the HDF.)
12.8. 1. ZH teszt megírása. (Written test I.)
12.9. A kőolaj kitermelése és lepárlása. (Extraction and Distillation of Oil.)
12.10. A kőolajtermékek átalakításának folyamatai. (Processes for the Conversion of Petroleum Products.)
12.11. A Magyar Honvédségnél használatos hajtó-, kenő- és karbantartó anyagok jellemzése és alkalmazásának területei. (Characteristics of the Petrol, Oil and Lubricants used in Hungarian Defence Forces and Fields of their Application.)
12.12. A NATO egységes hajtóanyag koncepció tartalma és az egységes hajtóanyag alkalmazásának szabályai. (NATO Single Fuel Concept and its Regulations.)
12.13. Az üzemanyag szolgálatnál alkalmazott konstrukciós anyagok gyártástechnológiája és jellemzése. (Production Technology and Characterization of Construction Materials used in Fuel Service.)
12.14. Üzemanyag tároló-, szállító- és kiszolgáló eszközök jellemzése és alkalmazása. (Characterization and Application of Fuel Storage, Transport and Service Devices.)
12.15. Az üzemanyag szolgálat segédberendezései és alkalmazásuk területei. (Auxiliary Equipment for the Fuel Services and Areas of their Application.)
12.16. Csapatlátogatás az MH szervezeteinél. (Visiting at the HDF.)
12.17. 2. ZH teszt megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Részvétel az órák legalább 80%-án, a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kiesett tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak. A csapatlátogatások során a részvétel 100%-ban kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév előadásait lezáró tesztek legalább elégséges szintű megírása. A jegyek megállapítása a tesztek összpontszáma alapján történik, amelynek értékelése a következő: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó és 87%-tól jeles. A tesztek témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon, valamint a csapatlátogatásokon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés megszerzésének feltétele, a 15. pontban meghatározott zárhelyi dolgozatokra kapott osztályzatok egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és az évközi értékelésre kapott legalább elégséges jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Hosszú Gyula: Táplálkozás-élettani alapismeretek és élelmezési szakanyagok tárolásának szabályai, BJKMF, Budapest 1993.
2. Ladocsi Teréz: Élelmianyagismeret I. elmélet (AA-AD modul), Távoktatási jegyzet BGF Kereskedelmi, Vendéglátóipari és Idegenforgalmi Főiskolai Kar, Budapest 2006.
3. Nagy Anikó: Anyagismeret és gyártástechnológia, Budapest 2001.
4. Venekei József: Üzemanyag-szaktechnikai eszközök , BJKMF, Budapest 1993.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine, 2019.
2. Élelmiszerismeret I., Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest 1993. ISBN: 963222690 9;
3. Élelmiszerismeret II., Közgazdasági és Jogi Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 963222841 3;
4. EVE STANAG 2115,.

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHFKTA03

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Hadtörténelem

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military History

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtörténelem Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Négyesi Lajos, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (28 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az egyetemi Kreatív Tanulási Osztály által összegyűjtött jó gyakorlatok gyűjteményére alapozva, az élményszerűség elérésére a foglalkozások a játékos oktatás/tanulás (Game Based Learning/Pedagogy) módszertanára épülnek. Ennek során az oktatás tantermi keretek között, de egyéni/kis csoportos foglalkozások keretében vegyes tanulási programban (blended learning) és kooperatív csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az egyetemes és a magyar hadtörténet meghatározó szerepet játszó eseményeinek és az azokat előidéző folyamatok megismertetése a hallgatókkal.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

To introduce students to the major events of the World and Hungarian military history and the processes leading to them.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Átfogóan ismeri a nemzetközi – Európai Unió, Észak-atlanti Szerződés Szervezete (a továbbiakban: NATO), Egyesült Nemzetek Szervezete (a továbbiakban: ENSZ) – környezetben, háborús és békeműveleti helyzetekben, különböző vallási, etnikai és kulturális területen való feladat-végrehajtás feladatait.

- Behatóan ismeri a harctevékenységi fajtákat, továbbá a harccal kapcsolatos tevékenységek feladatait.
- Ismeri az összfegyvernemi harc támogatásának és kiszolgáló támogatásának alapvető feladatait.
- Átfogóan rendelkezik a szakasz (század) rendszeresített fegyverzeti, haditechnikai eszközeinek és harcanyagainak ismeretével.
- Részletekbe menően ismeri szakasz (század) szinten a műszaki-zárási, az erődítési-álcázási, és a robbantási alapismereteket.
- Rendelkezik korszerű katonai térképészeti, tereptani és katonaföldrajzi ismeretekkel.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel.
- Ismeri a Magyar Honvédség haderőnemeinek felépítését és alkalmazásának elveit.
- Ismeri általánosan a szárazföldi haderőnem harcászati szintű összfegyvernemi kötelékek összhaderőnemi műveleti környezetben történő alkalmazási elveit.

Átfogóan ismeri a nemzetközi – Európai Unió, Észak-atlanti Szerződés Szervezete (a továbbiakban: NATO), Egyesült Nemzetek Szervezete (a továbbiakban: ENSZ) – környezetben, háborús és békeműveleti helyzetekben, különböző vallási, etnikai és kulturális területen való feladat-végrehajtás feladatait.
- Behatóan ismeri a harctevékenységi fajtákat, továbbá a harccal kapcsolatos tevékenységek feladatait.
- Ismeri az összfegyvernemi harc támogatásának és kiszolgáló támogatásának alapvető feladatait.
- Átfogóan rendelkezik a szakasz (század) rendszeresített fegyverzeti, haditechnikai eszközeinek és harcanyagainak ismeretével.
- Részletekbe menően ismeri szakasz (század) szinten a műszaki-zárási, az erődítési-álcázási, és a robbantási alapismereteket.
- Rendelkezik korszerű katonai térképészeti, tereptani és katonaföldrajzi ismeretekkel.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel.
- Ismeri a Magyar Honvédség haderőnemeinek felépítését és alkalmazásának elveit.
- Ismeri általánosan a szárazföldi haderőnem harcászati szintű összfegyvernemi kötelékek összhaderőnemi műveleti környezetben történő alkalmazási elveit.

Képességei

- Képes a rábízott alegység harc és harccal kapcsolatos tevékenységének megtervezésére, megszervezésére és vezetésére.
- Képes a szakasz kiképzéséhez szükséges szakmódszertani ismeretek alkalmazására.
- Képes más fegyvernemekkel és szakalegységekkel való együttműködésre.

- Képes a rábízott alegység harc és harccal kapcsolatos tevékenységének megtervezésére, megszervezésére és vezetésére.
- Képes a szakasz kiképzéséhez szükséges szakmódszertani ismeretek alkalmazására.
- Képes más fegyvernemekkel és szakalegységekkel való együttműködésre.

Attitűdje

- Vállalja és hitelesen képviseli szakterületét, a képesítése szerinti tevékenységeket és azok eredményeit.
- Elkötelezett fegyvernemi munkája eredményessége, hatékonysága iránt.
- Elkötelezett szakterülete etikai és jogi szabályainak betartására.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Érdeklődő a szakterülettel összefüggő új módszerek és eszközök iránt.
- Megérti az élethosszig tartó tanulás jelentőségét, törekszik ennek megvalósítására, a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.

- Vállalja és hitelesen képviseli szakterületét, a képesítése szerinti tevékenységeket és azok eredményeit.
- Elkötelezett fegyvernemi munkája eredményessége, hatékonysága iránt.
- Elkötelezett szakterülete etikai és jogi szabályainak betartására.

- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Érdeklődő a szakterülettel összefüggő új módszerek és eszközök iránt.
- Megérti az élethosszig tartó tanulás jelentőségét, törekszik ennek megvalósítására, a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre.

Autonómiája és felelőssége

- Beosztásából adódó önállósággal végzi az általános és speciális szakmai kérdések végiggondolását és adott tényezők és körülmények alapján történő kidolgozását, amely során széles látókörére, általános és szakmai műveltségére, valamint problémafelismerő és -megoldó készségére támaszkodik.
- Beosztásában, felelősségi és jogköréből adódóan önállóan tervezi és végzi szakmai tevékenységét.
- Beosztásából adódóan és azzal összefüggésben bekapcsolódik a tevékenységi körébe tartozó kutatásokba és fejlesztésekbe és a projektcsoportban a cél, illetve a célok elérése érdekében autonóm módon, a csoport többi tagjával együttműködve mozgósítja elméleti és gyakorlati tudását, képességeit.

- Beosztásából adódó önállósággal végzi az általános és speciális szakmai kérdések végiggondolását és adott tényezők és körülmények alapján történő kidolgozását, amely során széles látókörére, általános és szakmai műveltségére, valamint problémafelismerő és -megoldó készségére támaszkodik.
- Beosztásában, felelősségi és jogköréből adódóan önállóan tervezi és végzi szakmai tevékenységét.
- Beosztásából adódóan és azzal összefüggésben bekapcsolódik a tevékenységi körébe tartozó kutatásokba és fejlesztésekbe és a projektcsoportban a cél, illetve a célok elérése érdekében autonóm módon, a csoport többi tagjával együttműködve mozgósítja elméleti és gyakorlati tudását, képességeit.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Comprehensive knowledge of tasks in international environment, (European Union, North Atlantic Treaty Organization ("NATO"), United Nations ("UN"), war and peacekeeping situations, in various religious, ethnic and cultural fields .
- Is thoroughly familiar with the types of combat activities and the tasks of combat related activities.
- Knows the basic tasks of combat support and combat support services.
- Comprehensive knowledge of the armaments, military equipment and war material of the platoon (company).

- Comprehensive knowledge of tasks in international environment, (European Union, North Atlantic Treaty Organization ("NATO"), United Nations ("UN"), war and peacekeeping situations, in various religious, ethnic and cultural fields .
- Is thoroughly familiar with the types of combat activities and the tasks of combat related activities.
- Knows the basic tasks of combat support and combat support services.
- Comprehensive knowledge of the armaments, military equipment and war material of the platoon (company).

Capabilities:

- Ability to plan, organize and conduct combat and combat-related activities of the subordinate.
- Is able to apply the necessary technical knowledge for the training of the platoon.
- Cooperation in work with other branch.

- Ability to plan, organize and conduct combat and combat-related activities of the subordinate.
- Is able to apply the necessary technical knowledge for the training of the platoon.
- Cooperation in work with other branch.

Attitude:
- Undertakes and credibly represents its area of expertise, the activities it has qualified for, and its results.
- He is committed to the efficiency and effectiveness of his military work.
- Committed to complying with ethical and legal standards in his/her own area of expertise.
- He/she is open to get to know and accept the professional, technological and development results related to his / her qualification and specialty, and seeks to share his / her knowledge.
- Interested in new methods and tools related to the field.
- Accept the importance of lifelong learning, pursues it, continuous vocational training and general self-education.

- Undertakes and credibly represents its area of expertise, the activities it has qualified for, and its results.
- He is committed to the efficiency and effectiveness of his military work.
- Committed to complying with ethical and legal standards in his/her own area of expertise.
- He/she is open to get to know and accept the professional, technological and development results related to his / her qualification and specialty, and seeks to share his / her knowledge.
- Interested in new methods and tools related to the field.
- Accept the importance of lifelong learning, pursues it, continuous vocational training and general self-education.

Autonomy and responsibility:
- Has the autonomy of his/her or her position to think through and develop general and specific professional issues based on specific factors and circumstances, relying on his or her wide scope, general and professional literacy, and problem-solving and problem-solving skills.
- Plans and carries out his / her professional activities independently in his / her position, responsibility and authority.
- Involves, by virtue of and in connection with his / her position, in research and development within his / her field of activity and mobilizes his / her theoretical and practical knowledge and skills autonomously, in cooperation with the other members of the group, to achieve the goal (s).

- Has the autonomy of his/her or her position to think through and develop general and specific professional issues based on specific factors and circumstances, relying on his or her wide scope, general and professional literacy, and problem-solving and problem-solving skills.
- Plans and carries out his / her professional activities independently in his / her position, responsibility and authority.
- Involves, by virtue of and in connection with his / her position, in research and development within his / her field of activity and mobilizes his / her theoretical and practical knowledge and skills autonomously, in cooperation with the other members of the group, to achieve the goal (s).

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A korai középkor hadtörténete I. (pozsonyi csata 907, augsburgi csata 955, hastingsi csata 1066) (Military History of the Early Middle Ages I. (Battle of Bratislava 907, Battle of Augsburg 955, Battle of Hastings 1066))
12.2. A korai középkor hadtörténete II. (muhi csata 1241, morvamezei csata 1278, Keresztes háborúk) (Early Medieval Military History II. (Battle of Muhi 1241, Battle of Morava Field 1278, Crusades))
12.3. Reneszánsz háborúk (nándorfehérvári diadal 1456, Kenyérmezei csata 1479, Százéves háború) (Renaissance Wars (Triumph of Nándorfehérvár 1456, Battle of

Kenyérmező 1479, 100 Years War))
12.4. A kora-újkor hadtörténete I. (mohácsi csata 1526, Szigetvár védelme 1566, A páviai csata 1525) (Early Modern Age Military History I. (Battle of Mohács 1526, Defense of Szigetvár 1566, Battle of Pavia 1525))
12.5. A kora-újkor hadtörténete II. (Zrínyi Miklós harcai a török ellen 1664-ben, a török ellenes felszabadító háborúk 1683-87, Harmincéves háború) (Early Modern Age Military History II. (Miklós Zrínyi's battles against the Turks in 1664, the liberation wars against the Turks in 1683-87, the Thirty Years' War))
12.6. A XVIII. század háborúi (Rákóczi szabadságharc, Romhányi csata 1710, Hadik berlini portyája) (XVIII. Century Wars (Rákóczi's War of Independence, Battle of Romhány, Hadik's raid against Berlin))
12.7. Napóleoni háborúk (győri csata 1809, waterlooi csata) (Napoleonic Wars (Battle of Győr 1809, Battle of Waterloo))
12.8. A nemzetállamok háborúi I. (Tavaszi hadjárat 1849, solferinoi csata 1859) (The Wars of the Nation-States I. (Spring Campaign 1849, Battle of Solferino 1859))
12.9. A nemzetállamok háborúi II. (Magyar Királyi Honvédség, a magyar tisztképzés kezdete -Ludoviceum, königgratzi csata 1866) (The Wars of the Nation-States II. (Royal Hungarian Defense Forces, beginning of Hungarian officer training -Ludoviceum, Battle of Königgratz 1866))
12.10. Az első világháború I. (I vh. 1914-15 Limanova, Isonzói csaták) (World War I (1914-15 Limanova, Battles of Isonzo))
12.11. Az első világháború II. (I vh. 1916-1918, a Magyaros visszafoglalása, a caporettoi áttörés) (World War II. (1916-1918, Transsylvania, Caporetto breakthrough))
12.12. Magyarország a két világháború között (Balassagyarmati csehkiverés 1919, Miskolc visszafoglalása 1919, a trianoni békediktátum katonai határozványai) (Hungary between the two World Wars (Balassagyarmat 1919, recapture of Miskolc 1919, military rulings of the Trianon peace dictate))
12.13. A második világháború (Jugoszlávia megtámadása 1941, Don-kanyar 1942-43, magyarországi hadszíntér 1944-45) (World War II. (Attack on Yugoslavia 1941, Don-bend 1942-43, Operations in Hungary 1944-45))
12.14. A hidegháború (A Néphadsereg megszervezése, az 1956-os forradalom, Magyarország a NATO tagjaként) (The Cold War (Organization of the Hungarian People's Army, 1956 Revolution, Hungary as a NATO Member))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

3 hiányzás elfogadott, a távolmaradás pótlása az előadó által meghatározott feladattal teljesíthető. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Zárthelyi dolgozat megírása a 8. foglalkozáson az első hét, a 14. foglalkozáson a 8-13. foglalkozások anyagából. A dolgozatok 14 kérdésből állnak, mindegyik foglalkozás anyagából két kérdést tartalmaz. A kérdésekre adható pontszámot a dolgozatot összeállító állapítja meg, de mindegyik kérdést azonos súllyal kell figyelembe venni. Értékelése: 0-50% elégtelen, 51-60% elégséges, 61-75% közepes, 76-90% jó, 91-100% kitűnő. Igazolt távolmaradás esetén a zárthelyi dolgozat megírását egy másik alkalommal kell biztosítani. A zárthelyi dolgozat egy alkalommal az oktatóval egyeztetett időpontban írásban vagy szóban javítható.
Legalább három oldalas kritikai elemzés megírása könyvészeti és elektronikus források felhasználásával az oktató által megadott, elektronikusan hozzáférhető hadtörténelmi tárgyú írásról, melynek tartalmaznia kell a vizsgált témához kapcsolódó legalább 5-5 tételből álló nyomtatott és elektronikus művek jegyzékét. Beadása elektronikus formában

történik a hivatkozások követhető megjelenítésével.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórákon való részvétel, figyelembe véve az engedélyezett hiányzás mértékét, valamint a meghatározott követelmények szerinti esszé és a két zárthelyi eredményes (legalább elégséges) szintű megírása.

16.2. Az értékelés:
ÉÉ, mely a zárthelyik és az esszé érdemjegyeinek átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Legalább elégséges szintű félévközi jegy megszerzése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. John Keegan: A csata arca: a közkatonák háborúja. , Aquila, Debrecen 2000. ISBN: 9636790582;
2. Király Béla-Veszprémy László (szerk.): A magyar hadtörténelem évszázadai, Atlanti Kutató és Kiadó Közalapítvány, Budapest 2003. ISBN: 963 206 458 5;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Csikány Tamás: Az első világháború eseményei és hadművészete., ZNE, Budapest 2010.
2. Csikány Tamás: Az európai hadművészet a harmincéves háborútól a XIX. század végéig, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Budapest 2001. ISBN: -;
3. Csikány Tamás: Magyarország hadügye 1715 és 1867 között: hadtörténelmi jegyzet, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Budapest 1995. ISBN: -;

Budapest, 2023

Dr. Négyesi Lajos, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA718

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Harc- és gépjárművek szerkezete I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Structure of Vehicles and combat vehicles I

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-----

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
A tantárgy szakmai tartalma kiterjed a következőkre: gépjárművek erőátviteli rendszerei. Tengelykapcsolók feladata, típusai, szerkezete, vezérlési módjai. Hidraulikus tengelykapcsolók. Gépjármű mozgásegyenlete, menetellenállások. Vonóerő és gyorsulási diagrammok. Sebességváltóművváltó felépítése, működése, áttételei, típuskialakításai. Bolygóművek kialakításai, szerkezete. Hidrodinamikus nyomatékváltó. Automatikus és fél-automatikus sebességváltóművek szerkezete, működése és vezérlése. Kardánhajtások elmélete, típusai és kialakításai. Differenciálművek elmélete, típusai, szerkezete, működése és alkalmazási lehetőségei. Osztóművek szerkezete, feladata, típusai. Viszkokapcsolók. Gépjármű futómű kialakítások. Alváz, kerekek kialakítása, felépítése, típusai. Gépjárművek lengései, rugózása, kerék-felfüggesztési megoldások. Futómű geometria. Harcjármű szerkezeti kialakítása (lánctalpas járószerkezet, kormányzás).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Power transmission systems for vehicles. Function, types, structure and control modes of couplings. Hydraulic couplings. Vehicle equation of motion, driving resistors. Traction and acceleration diagrams. Gearbox structure, operation, gears, type designs. Design and structure of planetary gear. Hydrodynamic torque converter. Construction, operation and control of automatic and semi-automatic transmissions. Theory, types and designs of joints. Theory, types, structure, operation and applications of differential gear. Structure,

function and types of switchgear. Visco-couplings. Vehicle chassis designs. Chassis, wheels design, construction, types. Vehicle vibration, suspension, wheel suspension solutions. Chassis geometry. Structure of a tracked vehicle (tracked walker, steering).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
- Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
- Képes az alárendeltségében levő szakjavító alegység munkájának a megtervezésére, megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
- Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége

- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armoured vehicles.
- Knows the usage circumstances of the structural parts of armoured vehicles.
- Knows the latest solutions regarding armoured vehicles.
- Knows how to maintain and control the main parts and units of armoured vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armoured vehicle types.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armoured vehicles based on the technological commands.
- Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level.
- Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
- Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
- Is capable of planning, organizing, managing and controlling the work of the maintenance sub-unit under his/her supervision.
- Is capable of acquiring the understanding of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowledge.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
- He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHDTA712 - Gépelemek II.;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Gépjárművek erőátviteli rendszereinek feladata, felépítése elhelyezése. (The function and layout of the transmission systems of motor vehicles.)
12.2. Harcjármű erőátviteli rendszereinek elhelyezése. (Placement of combat vehicle transmission systems.)
12.3. Hibrid és elektromos gépjárművek erőátvitele. (Transmission of hybrid and electric vehicles.)
12.4. Tengelykapcsolók feladata, típusai, szerkezete, vezérlési módjai. Hidraulikus tengelykapcsolók. (Functions, types, construction and control methods of limit switches. Hydraulic clutches.)
12.5. Gépjármű mozgásegyenlete, menetellenállások. Vonóerő és gyorsulási diagrammok. (Equation of motion of a vehicle, driving resistances. Traction and acceleration diagrams.)
12.6. Sebességváltóművváltó felépítése, működése, áttételei, kialakításai. Bolygóművek kialakításai, szerkezete. (Transmission gearbox design, operation, gear ratios and configurations. Design and construction of planetary gearboxes.)
12.7. Hidrodinamikus nyomatékváltó. Automatikus és fél-automatikus sebességváltóművek szerkezete, működése és vezérlése. (Hydrodynamic torque converter. Design, operation and control of automatic and semi-automatic transmissions.)
12.8. Kardánhajtások elmélete, típusai és kialakításai. (Theory, types and designs of shaft drives.)
12.9. Differenciálművek elmélete, típusai, szerkezete, működése és alkalmazási lehetőségei. (Theory, types, construction, operation and applications of differential gears.)
12.10. Osztóművek szerkezete, feladata, típusai. Viszko-tengelykapcsolók. (Structure, function and types of dividers. viscous couplings.)
12.11. Gépjármű futómű kialakítások. Alváz, kerekek, kialakítása, felépítése, típusai. (Vehicle chassis designs. Chassis, wheels, design, construction, types.)
12.12. Gépjárművek lengései, rugózása, kerék-felfüggesztési megoldások. Futómű geometria. (Vehicle shocks, suspension, wheel suspension solutions. Chassis geometry.)
12.13. Lánctalpas harcjármű járószerkezet. (Tracked combat vehicle running gear.)
12.14. Lánctalpas harcjármű járószerkezet és kormányzás. (Tracked combat vehicle running gear and steering.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórák legalább 60%-án köteles a hallgató részt venni. Amennyiben a hiányzások mértéke ezt meghaladja, akkor az aláírás megszerzéséhez a hiányzott összes órák anyagából a szorgalmi időszakban be kell számolni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell írni a tantárgy teljes tartalmából. Az értékelés: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles. Elégtelen zárthelyi dolgozat esetén a vizsgaidőszak első hetében van lehetőség a pótlásra. Ezt követően még két alkalommal van további pótlási lehetőség.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli vizsgán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Sikeres vizsga.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Gyarmati József: Járművek szerkezete I, NKE, Budapest 2016. ISBN: 978-615-5527-83-8;
2. Wilfried Staudt: Gépjárműtechnika, OMÁR, Székesfehérvár 1993. ISBN: 9638510803;
3. Zinner György: Gépjárművek erőátviteli berendezései , Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639668222;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bohner, Max: Gépjárműszerkezetek , Műegyetemi Kiadó, Budapest 1994. ISBN: 9631605434;
2. Bohner, Max: Gépjármű-technikai képletgyűjtemény , Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 9631605922;
3. Bohner, Max: Gépjármű-technikai szakszámítások , Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631605957;
4. Zomotor Ádám: Gépjármű menetdinamika , IbB Mérnöki Szakértői Iroda, Budapest 2009. ISBN: 9632124006;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA754

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Harc- és gépjárművek szerkezete II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Combat and vehicle structure II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
A tantárgy szakmai tartalma kiterjed a következőkre: Gép- és harcjárművek kormányzása. Kanyarodó járműre ható erők, stabilitási viszonyok, kicsúszás, felborulás. Hatósági előírások. Kormányszerkezet felépítése, működése. Kormányrudazatok, kormánytrapéz. Mechanikus kormányművek, szervokormányok. Lánctalpas járművek kanyarodásának elmélete, lánctalpas járművek kormánymű kialakításai, azok szerkezete és működése. Gép- és harcjárművek fékezésének elmélete, fékelőírások. Dobfék és tárcsafék szerkezetek. Hidraulikus fékrendszerek elemei, kialakításai és típusai. Légfékrendszerek alkalmazása, szerkezete, típussajátosságai, működése. Kombinált fékrendszerek. Pótkocsik fékezése. ABS fékszerkezet, blokkolásgátlók, fékrásegítő szerkezetek. Rögzítőfék szerkezetek.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Steering of vehicles and combat vehicles. Forces, stability, slipping, overturning affecting the vehicle during the turning movement. Authority regulations. Structure and operation of a steering system. Paralelogram steering linkage. Mechanical steering gears, power steering. Steering theory and steering gears of tracked vehicles. Braking theory of vehicles and combat vehicles. Authority regulations of braking vehicles. Drum and disc brakes. Elements, designs and types of hydraulic braking systems. Application, structure, type and function of air brake systems. Combined braking systems. Braking of trailers. ABS braking system, anti-lock brakes, brake assist devices. Parking braking devices.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.

Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
Képes az alárendeltségében levő szakjavító alegység munkájának a megtervezésére, megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére.
Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned

vehicle types.

Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
Knows the usage circumstances of the structural parts of armored vehicles.
Knows the latest solutions regarding armored vehicles.
Knows how to maintain and control the main parts and units of armored vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armored vehicle types.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.
He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armored vehicles based on the technological commands.
Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level.
Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
Is capable of planning, organizing, managing and controlling the work of the maintenance sub-unit under his/her supervision.
Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Gép- és harcjárművek kormányzása. (Steering of vehicles and combat vehicles.)
12.2. Kanyarodó járműre ható erők, stabilitási viszonyok, kicsúszás, felborulás. (Forces, stability, slipping, overturning affecting the vehicle during the turning movement.)
12.3. Hatósági előírások. (Authority regulations.)
12.4. Kormányszerkezet felépítése, működése. (Structure and operation of a steering system.)
12.5. Kormányrudazatok, kormánytrapéz. (Paralelogram steering linkage.)
12.6. Mechanikus kormányművek, szervokormányok. (Mechanical steering gears, power steering.)
12.7. Lánctalpas járművek kanyarodásának elmélete, lánctalpas járművek kormánymű kialakításai, azok szerkezete és működése. (Steering theory and steering gears of tracked vehicles.)
12.8. Gép- és harcjárművek fékezésének elmélete, fékelőírások. (Braking theory of vehicles and combat vehicles. Authority regulations of braking vehicles.)
12.9. Dobfék és tárcsafék szerkezetek. (Drum and disc brakes.)
12.10. Hidraulikus fékrendszerek elemei, kialakításai és típusai. (Elements, designs and types of hydraulic braking systems.)
12.11. Légfékrendszerek alkalmazása, szerkezete, típussajátosságai, működése. (Application, structure, type and function of air brake systems.)
12.12. Kombinált fékrendszerek. Pótkocsik fékezése. (Combined braking systems. Braking of trailers.)
12.13. ABS fékszerkezet, blokkolásgátlók, fékrásegítő szerkezetek. (ABS braking system, anti-lock brakes, brake assist devices.)
12.14. Rögzítőfék szerkezetek. (Parking braking devices.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.7. a második zárthelyi dolgozat a 12.8-12.13 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok

aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bohner: Gépjárműszerkezetek, Műegyetemi Kiadó, Budapest 1994. ISBN: 9631605434;
2. Kiss László: Lánctalpas eszközök kormányzása, ZMNE nyomda, Budapest 1998. ISBN: nincs;
3. Kőfalusi Pál, Dr. Szőcs Károly, Dr. Varga Ferenc: Fékrendszerek., Maróti Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9639005630;
4. Szaller László: Gépjárművek dinamikája és szerkezettana., Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639668214;
5. Wilfried Staudt: Gépjárműtechnika., OMÁR Könyvkiadó, Székesfehérvár 1993. ISBN: 9638510803;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bohner: Gépjárműszerkezetek, Műegyetemi Kiadó, Budapest 1994. ISBN: 9631605434;
2. Kiss László: Lánctalpas eszközök kormányzása, ZMNE nyomda, Budapest 1998. ISBN: nincs;
3. Kőfalusi Pál, Dr. Szőcs Károly, Dr. Varga Ferenc: Fékrendszerek., Maróti Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9639005630;
4. Kőfalusi Pál, Dr. Szőcs Károly, Dr. Varga Ferenc: Fékrendszerek., Maróti Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9639005630;
5. Lévai Zoltán: Gépjárművek szerkezettana. , Tankönyvkiadó, Budapest 1978. ISBN: 9631725189;
6. Szaller László: Gépjárművek dinamikája és szerkezettana., Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639668214;
7. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai képletgyűjtemény, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 9631605922;
8. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai szakszámítások, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631605957;
9. Wilfried Staudt: Gépjárműtechnika., OMÁR Könyvkiadó, Székesfehérvár 1993. ISBN: 9638510803;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA733

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Harcjármű fedélzeti rendszerek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): On-board systems of combat vehicles

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Harcjárművek rendeltetése, specialitásuk, fajtái, felosztásának áttekintése, az alkalmazott speciális berendezéseinek megismertetése a tisztjelöltekkel. Harcjárművek fedélzeti rendszereinek bemutatása, feladatainak ismertetése működési elveinek tisztázása. A Magyar Honvédségnél alkalmazott harcjárművek fedélzeti rendszereinek áttekintése, elemzése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

An overview of the purpose of combat vehicles, their specialities, types, and their classification, and familiarisation of officers with the special equipment used. Presentation of the combat systems on board combat vehicles and clarification of their functions. Review and analysis of on-board systems of combat vehicles used in the Hungarian Defence Forces.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri a gyalogos lövész harcászat alapjait, sajátosságait nappal és éjszaka, valamint az

erők megóvásának rendszabályait.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének szabályait.
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Átfogóan ismeri a küldetésalapú vezetést a harcvezetés alapelveit, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.
- Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a technikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban, és terepasztalon és terepen.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok év és napszak viszonyai között.
- Képes az egyéni és tűzpár lövész szakgyakorlatok, illetve a gyalogos lövész raj és lövész szakasz kötelék lőgyakorlatok végrehajtására védelemben és támadásban.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a honvédekkel katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.

Capabilities:

- Capable of issuing combat orders verbally, and on a terrain table, and in the field for

infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain, and weather, season and time of day conditions.
- Capable of conducting individual and fire team infantry exercises, as well as live-fire exercises for infantry squads and platoons in defense and attack.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members military leaders at all times.
- Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.
- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Nyitott a jármű- és fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map

representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basics and specific features of infantry combat, both during the day and at night, as well as the rules for the protection of forces.
- Possesses comprehensive knowledge of the document system for platoon-level command and its rules.
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- Possesses comprehensive knowledge of mission-based the principles of command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission-based combat, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Possesses knowledge of the basic principles and means of military communication, information security, and information protection.
- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- Familiar with the military assets, organizational structure, operating procedures and doctrines of foreign Military Forces.
- Familiar with the main features and procedures related to non-kinetic functions and capabilities such as Information Operations (Info Ops), Civil-Military Cooperation (CIMIC), Psychological Operations (PsyOps), and Military Communication - Military Public Affairs (Mil PA).
- Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.

- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
- Knows the range of materials required for the maintenance of the armoured vehicles.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.

Capabilities:

- Capable of issuing combat orders verbally, and on a terrain table, and in the field for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain, and weather, season and time of day conditions.
- Capable of conducting individual and fire team infantry exercises, as well as live-fire exercises for infantry squads and platoons in defense and attack.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members military leaders at all times.
- Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.

- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/she is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- He/she is capable of acquiring the understanding of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowledge.

Attitude:

- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Able to build military communities, strengthens the team spirit of their community by preserving and passing on traditions, and enhances the motivation, dedication and morale of their troops.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding armoured vehicles and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior’s intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work and the effectiveness of their subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development. Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.
- He/she is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Mechanikai, elektrotechnikai és irányítástechnikai alapok. (Mechanical, Electrical and Control Fundamentals.)
12.2. Pörgettyű mozgás és sajátosságai. Gyrokompasz működése és használhatósága. (Spinster movement and features. Operation and usability of gyro compass.)
12.3. Szervo rendszerek működése. Elektrohidraulikus és elektromos/elektronikus szervo berendezések elemei. Szervo-aktuátorok. (Operation of servo systems. Elements of electrohydraulic and electric / electronic servo units. Servo-actuators.)
12.4. Harcjárművek szenzorjai. A szenzorjelek feldolgozása. (Fighting vehicle sensors. Processing of sensor signals.)
12.5. Harcjárművek fegyvereinek elemei, célzó és figyelő berendezései. (Elements, targeting and monitoring equipment for weapons of war vehicles.)
12.6. Távolságbemérés (optikai és lézeres elven és ezek detektálása). Kiterjesztett

spektrumú figyelő és célzó rendszerek, passzív működésű célzó berendezések. (Distance measurement (optical and laser principle and their detection). Extended-spectrum monitoring and targeting systems, passive targeting systems.)
12.7. Lövegstabilizálás elvei. A lőelemképző és automatikus célzó rendszer elemei és működésének alapjai. Mozgás közbeni tüzelés feltételei. (Principles of gun stabilization. Elements and Fundamentals of Ammunition Generating and Automatic Targeting Systems. Conditions for firing in motion.)
12.8. Automata töltőrendszer szükségessége, elemei és működése. Aktív felfüggesztések. (Necessity, elements and operation of automatic filling system. Active suspensions.)
12.9. A páncélátütés elve, elleni védekezés, passzív, reaktív, dinamikus páncélzattal. Aktív védelmi rendszer fajtái működési elvei, alkalmazhatósága. (Armor breakthrough principle, defence against passive, reactive, dynamic armour. Functional principles of application of active protection system types.)
12.10. Automatikus ellen-csapásmérés. (Automatic counter-impact measurement.)
12.11. Harcjármű ABV és tűzvédelmi eszközei. Harcjármű álcázó berendezései. (Fighting vehicle ABV and fire protection equipment. Camouflage equipment.)
12.12. Helyzet meghatározó és kommunikációs berendezések. (Positioning and communication equipment.)
12.13. Harcjármű fegyverzetének működése és hatása a jármű egyes elemeire. (Operation of the weapon of a combat vehicle and its effect on certain elements of the vehicle.)
12.14. MH-nél rendszeresített harcjárműveinek fedélzeti rendszereinek bemutatása. Kiegészítő áramforrások. (A demonstration of the onboard systems of HDF combat vehicles. Auxiliary Power Units.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tanórák legalább 75%-án jelen kell lennie. 25%-ot meghaladó hiányzás esetén a hallgatónak egyedileg megbeszélt többletfeladatot kell megoldania az aláírás megszerzéséhez. Hiányzás esetén a hiányzást igazoló dokumentumot a hallgató köteles az oktató e-mail címére megküldeni. A hallgató köteles továbbá az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
Egy darab minimum 3000 karakteres évközi beadandó a 12.1-13. pontban megadott tematikához kapcsolódóan egy szabadon választott haditechnikai optikai eszköz bemutatása.
Egy darab zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.
Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórákon való legalább 75 %-os részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a 15. pontban részletezett feladatok teljesítése.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. T-72 harckocsi anyagismereti és igénybevételi szakutasítása 1. kötet, Honvédelmi Minisztérium, Budapest 1979.
2. T-72 harckocsi anyagismereti és igénybevételi szakutasítása 2. kötet, Honvédelmi Minisztérium, Budapest 1980.
3. T-72 harckocsi anyagismereti és igénybevételi szakutasítása 3. kötet, Honvédelmi Minisztérium, Budapest 1981.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Sebők István, Végvári Zsolt: A Lynx harcjármű fegyverzete és védelmi rendszerei, Zrínyi, Haditechnika LVII/4 2023.
2. Végvári Zsolt: A harckocsik védelmének fejlődése a páncélelhárítás fejlődésének tükrében és az aktív védelmi rendszerek (APS) megjelenése 1-2. rész, Zrínyi, Haditechnika LII/3-4 2018.

Budapest, 2024

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA734

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Harcjármű vezetés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Driving Military Vehicle

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
nincs

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A szakkiképzés tervezésére, szervezésére és irányítására vonatkozó előírások, valamint azok végrehajtási módszereinek a megismerése. A haditechnikai eszközök vezetési gyakorlatain a vezetés alapjainak elsajátítása. Járművekkel történő elindulás, sebességváltás, fékezés, megállás, és manőverek végrehajtása. Vezetés úttalan, átszeldelt terepen nappal és éjszaka, fényálcázó és éjjellátó berendezés alkalmazásával. Rombolt terepszakasz, szennyezett terület, aknamező leküzdése. Vezetéstechnikai és biztonsági rendszabályok. Szolgálati személyek tevékenységének gyakorlása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Getting familiar with the planning, organization and management activities of the professional training and their implementation. Acquiring basic driving skills for military vehicles. Starting, gear shifting, braking, stopping, and make manouvers with vehicles. Driving on hard and rugged terrain at daylight and night. Using blackout lights and night vision equipment. Driving on destroyed terrain, contaminated area and minefield. Driving technique and safety regulations. Exercising the activities of persons in duty.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.

Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes más logisztikai beosztásokban dolgozó személyekkel való együttműködésre.
Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.
Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi

keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
Knows the latest solutions regarding armored vehicles.
Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armored vehicle types.
Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of cooperating with persons working in other logistical positions.
Is capable of preparing documents regarding his/her field of specialty, executing the handover of military devices and preparing the records.
Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her

field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A szakkiképzés tervezésére, szervezésére és irányítására vonatkozó előírások, valamint azok végrehajtási módszereinek a megismerése. (Getting familiar with the planning, organization and management activities of the professional training and their implementation.)
12.2. A haditechnikai eszközök vezetési gyakorlatain a vezetés alapjainak elsajátítása. (Acquiring basic driving skills for military vehicles.)
12.3. Járművekkel történő elindulás, sebességváltás, fékezés, megállás, és manőverek végrehajtása. (Starting, gear shifting, braking, stopping, and make manouvers with vehicles.)
12.4. Vezetés úttalan, átszeldelt terepen nappal és éjszaka, fényálcázó és éjjellátó berendezés alkalmazásával. (Driving on hard and rugged terrain at daylight and night. Using blackout lights and night vision equipment.)
12.5. Rombolt terepszakasz, szennyezett terület, aknamező leküzdése. (Driving on destroyed terrain, contaminated area and minefield.)
12.6. Vezetéstechnikai és biztonsági rendszabályok. Szolgálati személyek tevékenységének gyakorlása. (Driving technique and safety regulations. Exercising the activities of persons in duty.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.7. a második zárthelyi dolgozat a 12.8-12.13 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés: évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei: az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Duka Gyula, Virágh Sándor, Keller Ervin, Takács Ferenc, Kiss István: Tehergépkocsi és autóbuszvezetők tankönyve. , Business Media Magyarország Kft., Budapest 2012. ISBN: 9789639518490;
2. Kelemen József: Vezetési idő és a tachográf., Kotra Kft., Püspökladány 2009. ISBN: 9789638757548;
3. szerzői kollektíva: Ált/11 Harcjármű-vezetési szakutasítás , MH kiadványa,.
4. szerzői kollektíva: Gjmű/140 Gépjárművezetési utasítás., MH kiadvány,.
5. szerzői kollektíva: Gjmű/28. Gépkocsik vezetése, gépkocsi menetoszlopok megszervezése és vezetése., MH kiadvány,.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. KRESZ – a közúti közlekedés szabályai és a legfontosabb kiegészítő rendeletek., Business Media Magyarország Kft., Budapest 2019. ISBN: 9789639518438;

Budapest, 2005

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA757

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): HSN és rakétatechnikai eszközök anyagismerete

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Material knowledge of recoilless and rocket weapon

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: A hátrasiklás nélküli rendszerek működésének elvi alapjai. A páncéltörő rakéták irányító rendszerei működésének elvi alapjai (kézi-, félautomatikus és automatikus irányítási üzemmódok jellemzői). A rakétatechnika elméleti alapjai. A reális közegben mozgó testek fizikája. Az irányított páncéltörő rakéták főbb paraméterei, alapvető szerkezeti egységei, azok jellemzői. A harci részek kialakítása, működésének hatásmechanizmusa. Rakétahajtóművek szerkezeti kialakítása, működése. Hajtómű diagramok jellemzői. Kormányszervek szerkezeti kialakítása. A fedélzeti berendezések. A rakétákkal szemben támasztott alapvető követelmények, a rendszeresített irányítható páncéltörő rakéták összehasonlító elemzése.
Irányítható páncéltörő rakéták hordozható és önjáró indító állványainak alapvető szerkezeti egységei, azok jellemzői. Emelő-forgató berendezések mechanikus szerelvényei és vezérlő automatikája. Az irányító rendszerek. Az indító állványok irányító rendszerei főbb szerkezeti egységeinek rendeltetése és elhelyezése az indító állványokon. A jellegzetes komponensek szerkezeti kialakítása és működési elve. Az indító állványok alapvető üzemmódjainak ismerete.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Principles of operation of recoilless systems. Principles of operation of anti-tank missile guidance systems (characteristics of manual, semi-automatic and automatic command modes). Theoretical basics of rocket technology. Physics of bodies moving in a realistic environment.
Main parameters, basic structural units, characteristics of guided anti-tank missiles. The construction of combat parts, the mechanism of its operation. Structural design and operation of rocket engines. Features of rocket propulsion diagrams. Structure of guidence devices. On - board equipment. Basic Requirements for Missiles, Comparative Analysis of Systematic Guided Anti-Armor Missiles.
Basic structural units and characteristics of portable and self-propelled launchers for guided anti-missile missiles. Mechanical assemblies and control automation for lifting-rotating equipment. The control systems. Purpose and placement of major structural units of launcher control systems on launchers. Design and function of the characteristic components. Knowledge of the basic modes of launchers.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.

- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.

- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.

- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
- Familiar with the range of materials required for the maintenance of the wepon.
- Ha a knowladge of the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapon and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A rakétatechnika elméleti alapjai. Reális közegben mozgó testek fizikája. (Theoretical basics of rocket technology. Physics of bodies moving in realistic environments.)
12.2. Rakétairányítási (rávezetési módok). Az irányított páncéltörő rakéták főbb paraméterei, alapvető szerkezeti egységei, azok jellemzői. (Rocket control (lead modes). Main parameters, basic structural units, characteristics of guided anti-tank missiles.)
12.3. A rakéták kormányzásának módszerei, a kormányszervek szerkezeti kialakítása, működése. (Methods of rocket control, structural design and operation of control devices.)
12.4. A harci részek kialakítása, működésének hatásmechanizmusa, szerkezeti kialakítása. (The formation of the combat parts, the mechanism of its operation, the structural design.)
12.5. Rakétahajtóművek feladata, szerkezeti kialakítása, működése. Fedélzeti irányító berendezések szerkezeti felépítése, működése. (The task, structural design and operation of rocket engines. Construction and operation of on-board control equipment.)
12.6. Hordozható indítóállványok szerkezeti kialakítása, működése különböző üzemmódokban. (Design and operation of portable launchers in various modes.)
12.7. A páncéltörő rakéták irányító rendszerei működésének elvi alapjai (kézi-félautomatikus és automatikus irányítási üzemmódok jellemzői). (Principles of operation of anti-tank missile guidance systems (characteristics of manual and automatic guidance modes).)

12.8. A földi irányítóberendezés rendeltetése, felépítése, működése. (Purpose, construction and operation of ground control equipment.)
12.9. A hordozható indítóállványok infrapelengátorai. Az infrapelengátorok rendeltetése, összetétele, működési elve, működése tömbvázlat alapján különböző üzemmódokban. Az irányzóműszerek szerkezeti kialakítása. (Infrared Portable Launchers. Purpose, composition, operation principle and operation of infrared fans in different modes according to the block diagram. Structural design of pointing devices.)
12.10. A műszeregység rendeltetése, összetétele, szerkezeti kialakítása, működése különböző üzemmódokban tömbvázlat alapján. (Purpose, composition, construction, operation of the instrument unit in various modes based on a block diagram.)
12.11. A hordozható indítóállványok üzemeltetése különböző üzemmódokban. 9P148 indítóállvány rendeltetése, összetétele, főbb jellemzői, szerkezeti kialakítása, üzemmódjai. (Operation of portable launchers in various modes. Purpose, composition, main characteristics, construction, modes of operation of 9P148 launcher.)
12.12. Emelő-forgató berendezések mechanikus szerelvényei és vezérlő automatikája. A parancsnoki torony, sínköteg feladata, elvi és szerkezeti felépítése, működése különböző üzemmódokban. (Mechanical assemblies and control automation for lifting-rotating equipment. The role of the command tower, the track stack, its conceptual and structural design and operation in various modes.)
12.13. Az irányító rendszerek. Az indító állványok irányító rendszerei főbb szerkezeti egységeinek rendeltetése és elhelyezése az indító állványokon. Az irányító rendszerek. Az elektromos irányítórendszer rendeltetése, összetétele, működése különböző üzemmódokban. (The control systems. Purpose and placement of major structural units of launcher control systems on launchers. The control systems. Purpose, composition and operation of the electric control system in various modes.)
12.14. Az indítóállvány reteszeléseinek feladata, szerkezeti kialakítása, működése. Táprendszer, kisegítő berendezések. Összetétel, a szerkezeti elemek elhelyezése az indítóállványon. Az indítóállvány részeinek összműködése különböző üzemmódokban. (The task of the starter interlocks, its construction and operation. Power system, auxiliary equipment. Composition, placement of structural members on launcher. Interoperability of startup parts in different modes.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 5. Tüfe/174 A 9P148 Indítóállvány műszaki leírása. Ábraalbum., HM, Budapest 1987.
2. Löfe/112 A 9K111 Hordozható páncéltörő rakétarendszer üzemeltetési utasítása., HM, Budapest 1980.
3. Löfe/62 A 9P135M indítóállvány műszaki leírása., HM, Budapest 1983.
4. Tüfe/172 A 9M113 páncéltörő rakéta műszaki leírása és üzemeltetési szakutasítása., HM, Budapest 1986.
5. Tüfe/173 A 9P148 Indítóállvány műszaki leírása., HM, Budapest 1986.
6. Tüfe/174 A 9P148 Indítóállvány műszaki leírása. Ábraalbum, HM, Budapest 1987.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 9K115-2 páncéltörő rakéta komplexum műszaki leírása, Kézirat,.
2. Rtfe/6 A 9P151 indítóállvány műszaki leírása., HM, Budapest 1999.
3. Tüfe/412 A 9P148 Indítóállvány üzemeltetési utasítása., HM, Budapest 1986.

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKMTTA14

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Idegen hadseregek-ismerete és drón felhasználás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Forein armies knowledge and use of drones

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Harctámogató Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dudás Tamás, gyakorlati oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Elemzésen és irodalom-feldolgozáson alapuló egyéni és csoportmunka keretében kidolgozandó feladatokkal és prezentációk megtartásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a hallgatókkal a más nemzetek által használt főbb haditechnikai eszközöket és fegyvereket, azok fontosabb technikai jellemzőit és felismerési jegyeit.

Megismertetni a hallgatókkal a pilóta nélküli légijármű rendszerek (UAS) kialakulásának főbb állomásait, a rendszerek általános felépítését, a katonai célú felhasználásuk sajátosságait, alkalmazásuk elveit és az ellenük való védekezés lehetőségeit.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Teach the military students the main specifications of different military vehicles and weapons systems and the ability to identify them by its unique marks and features.

To familiarise students with the main developmental milestones of Unmanned Aircraft Systems (UAS), their general design, the specificities of their military use, the principles of their application and the possibilities of defence against them.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-Ismeri a más nemzetek által használt főbb haditechnikai eszközöket, azok fontosabb paramétereit, képességeit, felismerési jegyeit.
-Ismeri a harcászati, hadműveleti és stratégiai pilótanélküli légijárműrendszerek hadműveleti alkalmazásának, valamint a harcászati repülő vagy helikopter erőkkel való együttműködésük elveit, rendszerét.
-Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.

-
Képességei
- Képes felismerni a jellegzetes jegyei alapján az adott haditechnikai eszköz típusát.
- Képes a drón alkalmazásokhoz kapcsolódó alapdokumentációk és kapcsolódó szakirodalom feldolgozására.

-
Attitűdje
- Fogékony az új ismeretek elsajátítására.
- Motivált a további önképzésre, fejlődésre, ismeretek bővítésére és elsajátítására.
- Nyitott a drón szakterülettel kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt.

-
Autonómiája és felelőssége
- A megszerzett ismeretek elmélyítése és napra készen tartása gyakorlással.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Student knowledge covers the visual identification marks of different military vehicles and weapons systems used by other countries
- Familiarity the use of tactical, operational and strategic unmanned aerial vehicle systems as well as the principles and ways of their cooperation with combat or helicopter aircraft forces.
- Familiar with the military assets, organizational structure, operating procedures and doctrines of foreign Military Forces.

-
Capabilities:
- Capable of identifying a specific military vehicle or weapons system based on its unique marks and features.
- Capable of processing basic documentation and related literature related to drone applications.

-
Attitude:
- Receptive to learn new information and skills
- Motivated to self-improvement and extanding of current level of knowledge.
- The student is open increasing his drone’s knowledge in the field of aviation.

-
Autonomy and responsibility:
- Extanding of new knowledge by regular practice.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Más államok haditechnikai eszközeinek ismerete. (Foreign Military Equipment Studies)
12.2. Harcjárművek (Infantry Fighting Vehicles and Armored Personnel Carriers)
12.3. Harckocsik (Tanks)
12.4. Tüzérségi eszközök (Artillery)
12.5. Egyéb eszközök: műszaki, légvédelmi, felderítő (Other: engineer, air defense, reconnaissance)
12.6. Repülő eszközök: helikopterek, repülőgépek, drónok (Aerial assets: rotary wing, fixed wing, UAS & drones)
12.7. Ellenőrző foglalkozás. 1. sz. zárthelyi dolgozat. (mid-term test)
12.8. Ismeretköri bevezetés. A pilóta nélküli légijárművek fejlődésének főbb állomásai, korai felhasználásuk jellemzői, fejlődésük főbb állomásai. (Introduction to the curriculum. Main milestones in the development of unmanned aircraft, characteristics of their early use, main stages in their development.)
12.9. A pilóta nélküli légijármű rendszerek osztályozása, működési elve, hasznos terhei. (Classification, operating principles, payloads of unmanned aircraft systems.)
12.10. A pilóta nélküli légijárművek felhasználása a modern hadviselésben. A légi felderítés kialakulásának és fejlődésének története. A pilóta nélküli légijárművek felhasználása az ISTAR műveletekben. Drónok alkalmazása a szárazföldi erők érdekében folytatott műveletekben és egyéb katonai műveletekben, speciális küldetésekben. (Applications of unmanned aircraft in modern warfare. The use of unmanned aerial vehicles in ISTAR operations. Use of drones in ground forces operations and other military operations and special missions.)
12.11. A Magyar Honvédségben alkalmazott pilóta nélküli légijármű rendszerek bemutatása. (Introduction to unmanned aircraft systems used in the Hungarian Defence Forces.)
12.12. Drónok elleni védekezés lehetőségei és technikai eszközei (CUAV) (The possibilities and technical means of countering drones (CUAV))
12.13. A pilóta nélküli állami légijárművek felhasználásának legfontosabb jogszabályai. (The key legislation on the use of unmanned state aircraft)
12.14. Ellenőrző foglalkozás. 2. sz. zárthelyi dolgozat. (mid-term test)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz; 4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy elfogadásához a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. 30%-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. Az elégtelen osztályzatot a szorgalmi időszak végéig lehet javítani, ha ez nem sikerül, a tantárgy újbóli felvételére az NKE TVSZ rendelkezései a mérvadók.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja az előadások rendszeres látogatása (a 14. pont szerint), a nappali képzésben a ZH dolgozatok megírása. A zárthelyi dolgozatok értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. Az online ZH-ban különböző teszt jellegű kérdések szerepelnek. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése, az integrált gyakorlati részek legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés értékét a félév során tett írásbeli zárthelyi dolgozatokra (ZH) kapott eredmények kerekített matematikai átlaga képezi. A bármelyikből kapott elégtelen (1) osztályzat elégtelen (1) osztályzatot jelent. A ZH dolgozat javítására a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegyértékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Békési Bertold, Bottyán Zsolt, Dunai Pál, Halászné dr Tóth Alexandra, Makkay Imre, Palik Mátyás, Restás Ágoston, Wührl Tibor: Palik Mátyás (szerk.): Pilóta nélküli repülés profiknak és amatőröknek [Unmanned aviation for professionals and amateurs], Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2015. ISBN: 978-615-5057-64-9;
2. Forray László-Holdonner Hermann-Német Tamás: Idegen hadseregek haditechnikai eszközei és harci alkalmazási elvei I-II., Dialóg Campus, Budapest 2020.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Tradoc G-2: Wordlwide Equipment Guide Vol 1-3, Department of The Army, FORT LEAVENWORTH 2015.
2. Ványa László: Hogyan védekezzünk a drónok ellen?, Repüléstudományi Közlemények, XXV. évfolyam, 2. szám, 2013..

Budapest, 2025

Dudás Tamás, gyakorlati oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7383

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Intelligens közlekedési rendszer

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Intelligent Transport System

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A hallgatóknak egy közös projektfeladatot kell elkészíteniük, amelyben egy általuk kiválasztott és az oktató által jóváhagyott város intelligens közlekedési rendszerének modelljét kell megalkotniuk, figyelembe véve a valós kialakításokat, közlekedési részrendszereket. A hallgatóknak a tanórai keretek között kell az elképzelésüket a saját részterületekkel kapcsolatban bemutatniuk.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Autonóm jármű meghatározása, az autonómia fejlettségi szintjei. Intelligens jármű rendszerek fajtái, jellemzőik. A járművek közötti kommunikációs lehetőségek, technológiák. Az intelligens közlekedési rendszer meghatározása, a jármű környezetében megtalálható rendszerek, azok jellemzése. Jármű és környezete közötti kommunikáció.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Definition of autonomous vehicle, levels of development of autonomy. Types and characteristics of intelligent vehicle systems. Vehicle communication capabilities, technologies. Definition of intelligent transport system, systems in the vehicle environment, their characterization. Communication between vehicle and its environment.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.

Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.

He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Autonóm jármű meghatározása, az autonómia fejlettségi szintjei. (Definition of autonomous vehicle, levels of development of autonomy.)
12.2. Intelligens jármű rendszerek fajtái, jellemzőik. (Types and characteristics of intelligent vehicle systems.)
12.3. A járművek közötti kommunikációs lehetőségek, technológiák. (Vehicle communication capabilities, technologies.)
12.4. Az intelligens közlekedési rendszer meghatározása, a jármű környezetében megtalálható rendszerek, azok jellemzése. (Definition of intelligent transport system, systems in the vehicle environment, their characterization.)
12.5. Jármű és környezete közötti kommunikáció. (Communication between vehicle and its environment.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy modellalkotási feladatot kell elkészíteni az oktató által kiadott feladatlap alapján. A feladatot és az elemzési következtetéseket a hallgatónak tanórai előadás keretén belül kell bemutatnia az oktató által meghatározott időpontban. Az előadás hossza kb. 25-30 perc, amelyet az oktató érdemjeggyel (öt fokozatú értékelés) értékel. Az elmaradt kiselőadást pótolni csak a hallgató igazolt távolmaradása esetén lehet egy alkalommal az oktató által kijelölt új időpontban, ami nem eshet a szorgalmi időszakon kívülre. A nem megfelelő színvonalon megtartott előadás nem pótolható.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a beadandó házi feladat legalább elégséges szintű teljesítése, a kiselőadás határidőn belül történő és minimálisan elégséges szintű megtartása, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul, amely a beadott házi feladatra és az előadásra kapott osztályzat alapján kerül meghatározásra. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) az előadás jegyét súlyozottan kell beszámítani. Ha a beadandó feladat pótlás után is elégtelen, vagy a hallgató az előírt időpontban az előadását önhibájából nem tudja megtartani, illetve az előadás színvonala nem megfelelő, akkor a tantárgyat nem teljesítettnek kell tekinteni.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Csiszár Csaba, Földes Dávid, Csonka Bálint: Közlekedési információs rendszerek, Digitális tankönyv,.
2. Csiszár, Cs.–Sándor, Zs.: Közlekedési informatika, Budapesti Műszaki Egyetem , Budapest 2014.
3. Oláh Ferenc: Járműazonosító és helymeghatározó rendszerek, SZIF-UNIVERSITAS Kft., Győr 1999.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. A Perallos: Intelligent Transport Systems, John Wiley & Sons Inc, 2015. ISBN: 9781118894781;
2. A. L.C. Bazzan, F. Klügl: Introduction to Intelligent Systems in Traffic and Transportation, Morgan & Claypool Pub., 2013.
3. H. Zhu, M. Li, : Studies on Urban Vehicular Ad-hoc Networks, Springer, 2013.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA745

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Javítástechnológia

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Repair Technology

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Alkatrészek javításának és felújításának technológiája. Hegesztés, forrasztás, ragasztás. Műanyagok, kerámiák, kompozitok gyártása, megmunkálása és javítása. Fémszórás technológiája. Galvanizálási technológiák. Motorok javítása, felújítása. Fúrás és hónolás. Kocsiszekrény, páncéltest üzemeltetési sajátosságai, meghibásodásai, javítása. Kőolajbázisú karbantartóanyagok. Kenőanyagok és tribológia.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Component repair and renewal technology. Welding and joint technoliogy, soldering, sticking and glueing. Product of composite, ceramic and plastic materials. Repair of composite, ceramic and plastic materials. Metal spreading and scattering technologies. Galvanization and plating technologies. Repair, renewal of engines. Drilling and boring technologies. Operational specifications, malfunctions, repair and maintenance of armor and car-body. Oil based maintenance materials. Lubricants and tribology.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek

felépítésében és feladataiban.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri az alkatrészek javításának és felújításának technológiáját.
Megfelelő mélységű ismerettel rendelkezik a hegesztés, forrasztás, illetve ragasztás területén.
Ismeri a műanyagok, kerámiák, kompozitok gyártását, megmunkálását és javítását, továbbá a fémszórás technológiáját és a galvanizálási technológiákat.
Ismeri a motorok javításával, felújításával kapcsolatos technológiákat: a fúrást és hónolást.

Képességei
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök javítási technológiájának alkalmazására.
Képes a technológiák elsajátítására.
Képes felismerni a Magyar Honvédségnél használatos haditechnikai eszközök javítási technológiáit.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök javítástechnológiával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Törekszik munkája során a vonatkozó javítástechnológiák megismerésére.
Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére, különös tekintettel a javítási technológiákra.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Knows the methods of component repair and renewal technology.
Knows and is able to use the welding and joint technoliogy, soldering, sticking and glueing.
Knows the product technologies of composite, ceramic and plastic materials.
Knows how to repair of composite, ceramic and plastic materials.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum about metal spreading and scattering technologies, the galvanization and plating technologies, and repair, renewal technologies.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets,

vehicles and weapons systems.

Is capable of recogniseing operational specifications, malfunctions, repair and maintenance of armor and car-body.
Is capable of applying the component repair and renewal technologies.
Is capable of distinguishing welding and joint technoliogy, soldering, sticking and glueing.
Is capable of understanding product of composite, ceramic and plastic materials.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding repairing technologies.
He/she aims to adhere to the knowledge of the types of of component repair and renewal technology.
His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these, especially the repairing technologies.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of distinguishing component repair and renewal technologies.
He/she is capable of recogniseing welding and joint technoliogy, soldering, sticking and glueing.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alkatrészek javításának és felújításának technológiája. (Component repair and renewal technology.)
12.2. Hegesztés, forrasztás, ragasztás. (Welding and joint technoliogy, soldering, sticking and glueing.)
12.3. Műanyagok, kerámiák, kompozitok gyártása. (Product of composite, ceramic and plastic materials.)
12.4. Műanyagok megmunkálása és javítása. (Repair and shapeing of plastic materials.)
12.5. Kerámiák megmunkálása és javítása. (Repair and shapeing of ceramic materials.)
12.6. Kompozitok megmunkálása és javítása. (Repair and shapeing of composite materials.)
12.7. Fémszórás technológiája. (Metal spreading and scattering technologies.)
12.8. Galvanizálási technológiák. (Galvanization and plating technologies.)
12.9. Motorok javítása, felújítása. (Repair, renewal of engines.)
12.10. Fúrás és hónolás. (Drilling and boring technologies.)
12.11. Kocsiszekrény üzemeltetési sajátosságai, meghibásodásai, javítása. (Operational specifications, malfunctions, repair and maintenance of car-body.)
12.12. Páncéltest üzemeltetési sajátosságai, meghibásodásai, javítása. (Operational specifications, malfunctions, repair and maintenance of armor-body.)
12.13. Kőolajbázisú karbantartóanyagok. (Oil based maintenance materials.)

12.14. Kenőanyagok és tribológia. (Lubricants and tribology.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés: évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei: az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Baranyiné C Veres Anna: Anyag és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: 9789631619713;
2. Dr. Dudás Illés: Gépgyártás-technológia I., Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9631640302;
3. Dr. Gáti József, Dr. Kovács Mihály: Anyag- és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 9789631618420;
4. Kiss László: Gépjárműmotorok üzembentartása I.+II. , ZMNE nyomda, Budapest 1996. ISBN: nincs;
5. Kiss László: Gépjárművek rendszerben tartása, ZMNE nyomda, Budapest 2005. ISBN: nincs;
6. Nagy Anikó: Anyagismeret és gyártástechnológia , Főiskolai jegyzet, Budapest 2001. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Gáti József, Dr. Kovács Mihály: Anyag- és gyártásismeret , Műszaki könyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 9789631618420;
2. Lukács Pál: Új anyagok és technológiák az autógyártásban I. , Maróti-Godai Kiadó, Budapest 1998. ISBN: 9639005037;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA763

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Karbantartás és javításszervezés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Maintance and repair management

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A technikai kiszolgálási rendszer fokozatai. Meghibásodás és javítás fokozatai, az RMH fogalma. Javításba adás folyamata, javításba adás okmányai. A javítás folyamata, a kapacitással le nem fedhető javítások (polgári szolgáltatás igénybevétele, központi javításba adás). A javító alegység felépítése, feladatai, a javító alegység munkájának szervezése. Műhely munkavégzés biztonsági előírásai, munkavédelmi előírások, tűzvédelmi előírások. A PC és GJMŰ szakág okmányai, okmányok kezelése, kitöltése nyilvántartása (besorolási parancs, technikai kiszolgálási tervek).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Maintaining and repairing military devices and vehicles. Degrees and steps of the technical maintenance system. Degrees of failure and repair, the concept of exceptiolnal malfunction. Process and documentation of starting the repair. The process of repair, repairs that require external assistance (civil service, central repairs). The tasks, structure and management of the maintenance subunit. Safety regulations, work safety regulations, fire safety regulations of working in a workshop. Documents of the vehicle maintenance, records management and filling records (technical service plans).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint a beosztottakat motiváló képességekkel.
- Ismeri a zászlóalj páncélos- és gépjárműtechnika biztosításának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.

Képességei

- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.

- Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok, nyomtatványok, jegyzőkönyvek, feljegyzések és emlékeztetők önálló elkészítésére, okmányok kitöltésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikaielőkészítésére.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.
- Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.

- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll, tolerancia, empátia, az előítéletektől mentes gondolkodás és viselkedés tanúsítására.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
- Jó szervezőkészség jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
- Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
- He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
- He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

- Possesses the basic leadership skills and competences and the basic knowledge needed to effectively manage subordinates and also the ability to motivate them.
- Knows the system of tasks regarding the security of armored vehicle technology of the battalion in peace and war.
- Knows and is able to apply the processes required for planning the technical maintenance of armored vehicles.

Capabilities:
- He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at

sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.

- Is capable of independently preparing documents, forms, minutes, notes and memos, completing documents, organizing and technically preparing events related to his/her job.
- Is capable of providing both military and professional leadership for his/her subordinates and effectively and efficiently organizing their work.
- Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armored vehicles based on the technological commands.
- Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level. Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
- Is capable of preparing documents regarding his/her field of specialty, executing the handover of military devices and preparing the records.
- Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- While performing his/her duties he/she is characterized by a willingness to cooperate with his/her subordinates and strives to involve them in decision-making processes.
- In the course of his duties he tries to demonstrate proper self-control, tolerance, empathy, a non-biased way of thinking and behaviour.
- He/She is reliable in both his/her work and human relationships.
- He/She is committed to accuracy and high quality at work.
- His/Her activities are characterized by an efficiency-oriented approach.
- He/She has good organizational skills. He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is aware of the impact of his/her decisions and activities on technical equipment and business discipline.
- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tervszerű fenntartási rendszer felépítése, célja. (The structure and purpose of the technical maintenance system.)
12.2. A technikai kiszolgálási rendszer fokozatai. (Degrees and steps of the technical maintenance system.)
12.3. A szakági beosztások feladatrendszere. (The task system of the professional positions.)
12.4. Meghibásodás és javítás fokozatai. (Degrees of failure and repair.)
12.5. Az RMH fogalma. (The concept of exceptiolnal malfunction.)
12.6. Az RMH kivizsgálásának folyamata. (The investigation process of exceptiolnal malfunction.)
12.7. Javításba adás folyamata. (Process of starting the repair.)
12.8. Javításba adás okmányrendszere. (Documentation of starting the repair.)
12.9. A javítás folyamata, a kapacitással le nem fedhető javítások (polgári szolgáltatás igénybevétele, központi javításba adás). (The process of repair, repairs that require external assistance (civil service, central repairs).)
12.10. A javító alegység felépítése, feladatai. (The tasks, structure of the maintenance subunit.)
12.11. A javító alegység munkájának szervezése. (Management of the maintenance subunit.)
12.12. Műhely munkavégzés biztonsági előírásai, munkavédelmi előírások, tűzvédelmi előírások. (Safety regulations, work safety regulations, fire safety regulations of working in a workshop.)
12.13. Munkavégzés biztonsági előírásai, munkavédelmi előírások, tűzvédelmi előírások tábori körülmények között. (Safety regulations, work safety regulations, fire safety regulations of working at training field.)
12.14. A PC és GJMŰ szakág okmányai, okmányok kezelése, kitöltése nyilvántartása (besorolási parancs, technikai kiszolgálási tervek). (Documents of the vehicle maintenance, records management and filling records (technical service plans).)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.8. a második zárthelyi dolgozat a 12.9-12.14 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: A Magyar Honvédség egységes iratkezelési szabályzata., Magyar Honvédség, - 2008. ISBN: -;
2. -: Ált/23. A Magyar Honvédség szolgálati szabályzata, Magyar Honvédség, - -. ISBN: -;
3. -: Gjmű/2. Gépjármű-igénybevételi szabályzat., Magyar Honvédség, - 2015. ISBN: -;
4. Magyar Honvédség: A Magyar Honvédség főbb haditechnikai eszközei című kiadvány, MH ÖHP, Székesfehérvár 2011. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Buzás Attiláné, Dornai Tibor: Munkavédelem, Műszaki kiadó , Budapest 1996. ISBN: ISBN 9631608611;
2. Gávay György: A hadfelszerelések életciklusával kapcsolatos fogalmak elemzése a fontosabb magyar és angol nyelvű kifejezések megfeleltetése , Hadmérnök, online 2014. ISBN: ISSN 1788-1929;
3. Gávay György Viktor: A tervszerű fenntartási rendszer és az amerikai forrásból származó páncélos- és gépjármű-technikai eszközök karbantartási rendszere, Honvédségi Szemle, - 2015. ISBN: ISSN 2732-3226;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKÖMTA800

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai alapfelkészítés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Basic Training

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 8 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Összfegyvernemi Harcászati Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 180 (0 EA + 0 SZ + 180 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 8

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
8.3. Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A tárgy oktatása a Magyar Honvédség alapkiképzések keretében valósul meg. A tantárgy oktatását hat hetes időintervallumban, a Magyar Honvédség Egységes Alapkiképzési és Lövész Alapozó Felkészítési Programja alapján kell végrehajtani

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A kurzus folyamán a hallgatók megismerkedhetnek a katonai egyéni alapképzés legfontosabb szabályzatismereti, műszaki, vegyvédelmi, híradó, harcászati, lőkiképzési és fegyvezet-technikai elemeivel

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This introductory course will provide students with the basic understand of modern era (land) combined arms operations including theoretical knowledge of combat, combat service and combat service support activities throughout the full-spectrum of operations as well as the tactical application of the operations process

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri az alapvető katonai szabályok és előírások alkalmazását a napi feladatok végrehajtása során;

- Ismerni és érti a Magyar Honvédség szerepét, feladatait, a katonai etikai elvárásokat;
- Ismeri és alkalmazza az alaki fogásokat és mozdulatokat;
- Ismerni a katonai szolgálat ellátására vonatkozó alapvető jogi előírásokat;
- Ismerni az alapvető munka-, tűz-, környezet és balesetvédelem alapvető előírásit;
- Ismeri a fegyvernemek és szakcsapatok feladatait, eszközeit

-

Képességei

- Képes a megszerzett tudás alkalmazására és gyakorlati hasznosítására, a problémamegoldó technikák használatára.
- Képes a megszerzett korszerű ismeretek birtokában a kialakult helyzet elemzésére, döntések előkészítésére és meghozatalára;
- Elviseli a katonai szolgálattal együtt járó szellemi és fizikai terheléseket;
- Alkalmas katonai szakértelme fejlesztésére, pozitív személyiségi jegyeinek erősítésére, rugalmasságának növelésére;
- Képes testi épségét megóvni, a baleseteket, egészségkárosodásokat megelőzni, valamint a tűzvédelmi rendszabályokat alkalmazni;
- Képes a katonai felszereléseket előírás szerint használni és karbantartani;
- Képes alkalmazni a napi tevékenység során a szolgálati szabályzat előírásait;
- Képes a harcmezőn helyet változtatni, mozogni, tüzet vezetni, tüzet helyesbíteni, a harcmezőn kommunikálni, a harcban túlélni, folyamatosan alkalmazkodni

-

Attitűdje

- Katonai szolgálat során a jogszabályok és etikai normák teljekörű figyelembevételével hozza meg döntéseit.
- Érdeklődő a szakterülettel összefüggő új módszerek és eszközök iránt

-

Autonómiája és felelőssége

- Beosztásában, felelősségi és jogköréből adódóan önállóan tervezi és végzi szakmai tevékenységét;
- Döntési helyzetekben felelősséget vállal az azok következtében kialakuló komplex hatásaiért;
- Beosztásából adódó önállósággal végzi az általános és speciális szakmai kérdések végig gondolását és adott tényezők és körülmények alapján történő kidolgozását, amely során széles látókörére, általános és szakmai műveltségére, valamint problémafelismerő és -megoldó készségére támaszkodik

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Is familiar with the basic military rules and regulations in the use of daily tasks;
- To know and understand the role, tasks and military ethical expectations of the Hungarian Defense Forces;
- Knows and applies the drill and ceremony;
- Know the basic legal requirements for military service;
- Know the basic requirements for basic „work, fire, environment and accident” protection;
- Knows the tasks and tools of combat arms and branches

-

Capabilities:

- Is able to apply the acquired knowledge and problem-solving techniques.
- Ability to analyze the current situation, make decisions with the acquired modern knowledge;
- Can tolerate mental and physical strains of military service;
- Suitable for developing his / her military expertise, enhancing his / her positive

personality traits and increasing his / her flexibility;
- Able to protect his or her physical integrity, prevent accidents, damage to health and apply fire protection regulations;
- Capable of operating and maintaining military equipment;
- Is be able to apply the provisions of the Roles and Regulations in the course of his daily activities;
- Able to change place on the battlefield, move, lead fire, correct fire, communicate on the battlefield, survive in combat and constantly adapt

-
Attitude:
- Make decisions in full compliance with legal and ethical standards during military service.
- Interested in new methods and tools related to his /her professional field

-
Autonomy and responsibility:
- Plans and carries out his / her professional activities independently in his / her position;
- Take responsibility in decision situations for the complex effects that result from them;
- Has the autonomy of his position to think through and develop general and specific professional issues based on a wide range of horizons, general and professional literacy, and problem-solving and problem-solving skills

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Honvédelmi ismeretek. A MH alkotmányos rendeltetése a társadalomban elfoglalt helye (The constitutional duties of the HDF)
12.2. Katonai testnevelés (Military Physical Education)
12.3. Alaki kiképzés (Military formal training)
12.4. Jogi és hadijogi ismeretek (Legal knowledge)
12.5. Szolgálati szabályzatismeret (Military laws, and rules and regulations for the Army)
12.6. Munka-, tűz-, baleset és környezetvédelmi ismeretek (Fire, labour and enviromental safety)
12.7. Nemzetbiztonsági ismeretek. A nemzeti és a katonai biztonság alapjai (Knowledge of national security)
12.8. Műszaki kiképzés (Engineering training)
12.9. ABV védelmi kiképzés (CBRN training)
12.10. Katonai tereptan (Tactical field training)
12.11. Katonai logisztikai ismeretek (Military logistics skills)
12.12. Egészségügyi kiképzés ((Tactical Combat Casualty Care - TCCC)
12.13. Híradó kiképzés (Signal training)
12.14. Általános lőkiképzés (Shooting trainingShooting training)
12.15. Általános harcászat (Basic tactical training)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

1. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles az alapkiképzési foglalkozások legalább 75%-án részt venni. Amennyiben a hallgató az elfogadható hiányzások mértékét túllépi, a hiányzás nem

pótolható. Ebben az esetben a katonai alapkiképzést meg kell ismételni, tanulmányait tovább nem folytathatja

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja az alapkiképzésen történő részvétel (a 14. pont szerint). Az alapkiképzést vizsgáztatás nélkül megfelelő, illetve nem megfelelő minősítéssel kell zárni. A megfelelő értékeléshez szükséges minimálisan elvárt követelményként végre kell hajtani:
- a lövészeteket,
- a kézigránát dobó gyakorlatot,
- az általános harcászatot és
- a robbantást megfelelő eredménnyel.

A fenti pontban meghatározott követelmény elmaradása esetén, illetve nem megfelelő értékelés esetén a honvéd tisztjelölt nem folytathatja tovább tanulmányait.
A tanulmányi munka része a 12.1-12.15. foglalkozások anyagából a félév végén teszt jellegű ZH dolgozatok megírása az Ilias rendszer alkalmazásával. A zárthelyi dolgozat értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon, illetve a 15 pontban meghatározott követelmények megfelelő szintű teljesítése és legalább elégséges ZH értékelés.

16.2. Az értékelés:
ötfokozatú értékelés, amit az alapkiképzés minősítése és a szorgalmi időszak végén írt ZH (teszt) eredménye adja. A ZH (írásbeli számonkérés) a kötelező irodalomra és az alapkiképzés keretében megtartott előadások anyagára épül.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges gyakorlati jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzat, Magyar Honvédség, Budapest 2007.. ISBN: -;
2. -: Ált/50, A Magyar Honvédség Alaki Szabályzat, Magyar Honvédség, Budapest 2010.. ISBN: -;
3. Bakos Csaba Attila: A szárazföldi csapatok harcászata, NKE, Budapest 2016. ISBN: 9786155680120;
4. Magyar Honvédség: Ált/54 Magyar Honvédség Szárazföldi Haderőnemének Harcszabályzata II. rész, zászlóalj, Magyar Honvédség, Budapest 2014.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Magyar Honvédség Szárazföldi Harcszabályzat II. rész, Magyar Honvédség, Budapest 2013.
2. Kállai Attila: Térkép- és tereptani alapismeretek. In: Czank László (szerk.) Katonai alapismeretek (tankönyv), Zrínyi Kiadó, Budapest 2009. ISBN: 978-963-327-490-3;
3. Magyar Honvédség: Ált/54 Magyar Honvédség Szárazföldi Haderőnemének Harcszabályzata II. rész, zászlóalj, Magyar Honvédség, Budapest 2014.

Budapest, 2023

Dr. habil Horváth Tibor, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7123

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai ellátás- és szolgáltatásmenedzsment

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Supply and Service Management

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 33 % gyakorlat, 67 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (28 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A hallgatóknak a képzés során az oktató által meghatározott program segítségével folyamatmátrixokat, illetve értéklánc ábrákat kell készíteniük. Egyes témakörökből komplex feladatokat kell kidolgozniuk. A hallgatóknak a tanult elméleti ismereteiket többször is gyakorlati vitán kell bizonyítaniuk, ahol is egy adott téma kapcsán a számukra az oktató által kiválasztott álláspontot kell képviselniük.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a katonai ellátás működésének szabályszerűségeivel foglalkozik. Bemutatja a civil és katonai ellátási lánc különbségeit, a belső és a külső ellátás előnyeit és hátrányait, a katonai ellátási lánc békeidőszaki, különleges jogrendi és műveleti működését.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject deals with the fundamental function of the military supply chain. It presents the differences between civilian and military supply chains, the advantages and disadvantages of military outsourcing and the functioning of military supply chain in peace time, in special legislation time and in multinational operations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és

információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
Ismeri a válságkezelési és a különleges jogrendi kategóriarendszer alapvető fogalmait és eljárásait, a védelmi és biztonsági intézményrendszer alapvető döntéshozatali elemeit.
Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
Ismeri az egyes kiemelt védelmi szakterületek működési kereteit és mechanizmusait.
Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.

Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.

Képességei

Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.

Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
-

Autonómiája és felelőssége

Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
The student knows the operational frameworks and mechanisms of each priority area of defense.
The student has some knowledge of the basic concepts and procedures of crisis management and the category system of the special legal order; the basic decision-making

elements of the institutional system of defense and security.
Has a confident command of military English terminology.
He/She is familiar with the types of supply materials, their production, the possibilities of their acquisition from the national economy and the porcedure of public procurements.
Capabilities:
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

He/She is capable of carrying out public procurements at the unit level.
He/She is capable of planning, organizing, and controlling basic economic management tasks, and carrying out the economic analysis of related activities.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
-
Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Magyar Honvédség szervezeti struktúrája, alárendeltségi, utaltsági viszonyok, ellátási felelősségek. (Command and control structure of the Hungarian Defense Force.)
12.2. Folyamatszervezés alapjai. (Basics of process management.)
12.3. Folyamatszervezési szoftverek. (Process management softwares.)
12.4. Folyamat térképezés. (Process mapping.)
12.5. Értékláncok és ellátási láncok. Transznacionalizáció. (Transnationalized supply and vale chains.)
12.6. Szolgáltatás típusok, szolgáltatás-menedzsment. (Service types and service management.)
12.7. Civil és katonai ellátási lánc eltérő prioritásai. (Differences between civilian and military supply chains.)
12.8. NATO ellátási lánc alapelvek. Szakágak és feladatköreik az MH-ban. (Basic rules in NATO logistics.)
12.9. Békeellátás, nemzetközi műveleti ellátás, különleges jogrendi ellátás láncai. (Military supply chains in peacetime, crisis time and in multinational operations.)
12.10. Expedíciós műveletek ellátásnak sajátosságai. (Specifics of expeditionary operations support.)
12.11. Belső ellátás kontra külső (szerződéses) ellátás. Előnyök – hátrányok. (Inhouse solution or outsourcing. Advantages and backwards.)
12.12. Szerződéses ellátás – kontraktor logisztika. Outsourcing megoldások. (Contractor logistics, outsourcing solutions.)
12.13. Outsorucing vita. (Outsourcing debate.)
12.14. Katonai ellátás: összefoglalás. (Military supply: summary.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek minden tárgykör feldolgozása után egyéni vagy csoportos házi feladatot kapnak, melynek ellenőrzése a félév vége előtt megtörténik. A feladatok kiértékelése után az oktató engedélyével a hallgató javíthatja elkészített munkáját.
12.2-12.4. Folyamattérképek és folyamatgráfok elkészítése elektronikusan, illetve szoftveres támogatással.
12.5. 2 db. hadtáp termék-értéklánc megrajzolása.
12.6. 2 db. kiterjesztett szolgáltatási csomag megtervezése.
12.7-12.10. Expedíciós műveleti séma megrajzolása és nagybani kidolgozása.
12.11-12.12. Vitatémák kerülnek kiosztásra, a honvéd tisztjelölteknek a különböző szerepekre kell felkészülniük (12,13).

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a félévközi feladatok legalább elégséges minőségű prezentálása.

16.2. Az értékelés:
Minden évközi feladatra a honvéd tisztjelöltek ötfokú értékelési skálán jegyet kapnak, és az így megszerzett jegyek átlaga lesz a félévközi értékelés.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás és az évközi értékelés megszerzése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Logisztikai outsourcing Magyarországon , KPMG tanácsadó Kft, Budapest 2009.
2. NATO logisztikai kézikönyv, NATO, https://moodle.uni-nke.hu/pluginfile.php/30333/mod_resource/content/2/NATO%20Logistics%20Handbook%202012.pdf 2012.
3. Heidrich Balázs: Szolgáltatásmenedzsment, Human Telex Consulting, Budapest 2006. ISBN: 963-229-812-8;
4. Henczi Lajos; Murvai László: Projekttervezés és projektmenedzsment , Saldo, 2012. ISBN: 9789636383992;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Ballé, Michael; Ballé, Freddy: A tisztelet ereje – regény a lean szemléletű vezetésről , Lean Enterprise Institute, 2015. ISBN: 9789631223576;
2. Gansler, J. S.: Democracy's Arsenal: Creating a Twenty-First-Century Defense Industry , The MIT Press, 2011. ISBN: 9780262072991;
3. Hoffman István: Önkormányzati közszolgáltatások szervezése és igazgatása – Az elmélet és a gyakorlat tükrében , ELTE Eötvös Kiadó, 2009. ISBN: 9789632840888;

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7107

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai erőforrás- és környezetgazdaságtan

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Resourse and Environmental Economics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (14 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév során 3 üzemlátogatás történik a hadtáp szakterülethez kapcsolódó termékeket előállító cégeknél. Ezen kívül dokumentumfilmek segítségével kerül bemutatásra a globális élelmiszer-, üzemanyag-, és ruhaipar működése, valamint ezeknek a természeti és társadalmi környezetre gyakorolt hatása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a katonai ellátás működtetéséhez szükséges erőforrások, alapanyagok, késztermékek beszerzési forrásainak megismertetésével, valamint a katonai ellátás környezetre gyakorolt hatásaival foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject presents the possible domestic sources of resources, materials, services and products needed for the functioning of military supply, and also with the environmental effects of military supply processes.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.
Mélyrehatóan ismeri az üzemanyag szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség üzemanyag ellátási rendszerének felépítését.
Mélyrehatóan ismeri az élelmezési szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség élelemzési ellátási rendszerének felépítését.
Mélyrehatóan ismeri a ruházati szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség ruházati ellátási rendszerének felépítését.
Ismeri az elhelyezési szakterület alapvető szakmai és ellátási feladatait.

Képességei

Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
-

Attitűdje

Elkötelezett a fenntartható fejlődés megvalósítása mellett.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
-

Autonómiája és felelőssége

Keresi a fenntarthatóságot veszélyeztető problémák megoldásának lehetőségét munkájában.
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has some knowledge of Hungary’s history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is familiar with the types of supply materials, their production, the possibilities of their acquisition from the national economy and the porcedure of public procurements.
He/She is thoroughly acquainted with the tasks and the structure of the Fuel Service of the Hungarian Defence Forces.
He/She is thoroughly familiar with the tasks and structure of the Food Supply Service of the Hungarian Defence Forces.
He/She is thoroughly familiar with the tasks and structure of the Clothing Supply Service of the Hungarian Defence Forces.
He/She is familiar with the fundamental tasks of the specialized area of accommodation provision.

Capabilities:
The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
-
Attitude:
The student is committed to the implementation of sustainable development.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
-
Autonomy and responsibility:
The student looks for the ways to solve problems threatening sustainability in his/her work.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Erőforrás-gazdaságtan. Természeti erőforrások csoportosítása. (Economics of resources. Types of natural resources.)
12.2. Energiahordozók. Nemzetközi és hazai kitermelés, szállítási útvonalak és módozatok, feldolgozás, energiatermelés. (Energy carriers. Domestic and international extractions, transportation methods and routes.)
12.3. Magyarország energiamérlege, a hazai energetikai szektor és szereplői. (Energy balance of Hungary and the Hungarian energetic sector.)
12.4. Magyarország mezőgazdasága és élelmiszeripara regionális lebontásban. (Agriculture and food industry in Hungary and their regional allocation.)
12.5. Magyarország könnyűipara. (Light industry in Hungary.)
12.6. Üzemlátogatás energiapiaci szereplőnél. (Plant visit at an energetic sector actor.)
12.7. Üzemlátogatás élelmiszeripari szereplőnél. (Factory visit at a food industrial actor.)
12.8. Üzemlátogatás könnyűipari (textil- és ruhaipari) szereplőnél. (Factory visit at a textile and clothing industrial actor.)
12.9. Erőforrás- és környezetgazdálkodás alapelvei. Életciklus-mérleg. (Basics of environmental economics. Circular economy conception.)
12.10. A katonai gazdálkodás és katonai műveletek negatív hatása a bennünket körülvevő környezetre. (Negative effects of military operations and military logistics on natural environment.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 50%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás az oktató engedélyével történhet. Az üzemlátogatásokról történő hiányzást az oktató által az adott gazdasági ágazat részletes megismerésére kiadott plusz feladat segítségével lehet pótolni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelölteknek a tanórákon tanultak alapján fel kell készülniük az üzemlátogatásra.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az írásbeli vizsga ötfokú értékeléssel zárul, ahol 0-37,5% elégtelen, 37,5%-56,25% elégséges, 56,25%-75% közepes, 75%-93,75% jó, 93,75%-100% jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzése a 16.2-es pontban meghatározott értékelés során legalább elégséges (2) érdemjegy megszerzése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Hogyan működik Amerika 1. rész (dokumentum film), PBS, 2013.
2. Andrew Morgan: The True Cost: Who Pays the Real Price for your Clothes (dokumentum film), 2015.
3. Bora Gyula, Korompai Attila: A természeti erőforrások gazdaságtana és földrajza , Aula Kiadó , Budapest 2003. ISBN: 963947827X ;
4. Kerekes Sándor : Környezetgazdaságtan alapjai , Aula Kiadó , Budapest 2007. ISBN: 9789639698253;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dead White Man’s Clothes (dokumentum film), Australian Broadcasting Corporation, 2021.
2. Van rá magyarázat 3. évad 5. rész: Olaj (dokumentum film), Netflix, 2021.
3. Vidéki Imre. (szerk.): Fejezetek az ipar- és közlekedésföldrajzból , ELTE Eötvös Kiadó , Budapest 2008. ISBN: 9789634639886;

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7131

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai gazdálkodás HA

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Budgeting HA

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév során 1 alkalommal csapatlátogatás keretein belül kerül elsajátításra az ismeretek átadása, továbbá 2 alkalommal az MH nyilvántartó rendszeréhez kapcsolódóan elméleti és gyakorlati oktatásra kerül sor az MH-nál.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a katonai szervezetek költségvetési-logisztikai gazdálkodását, a gazdálkodás folyamatait, részfeladatait, az előirányzatok tervezésének, jóváhagyásának, felhasználásának és módosításának szabályait, feladatait, továbbá a nyilvántartás, okmányolás rendszerét hazai és missziós körülmények között, valamint a különleges jogrendi időszak bevezetése során jelentkező logisztikai feladatokat. A LOGFAS rendszer szerepe a logisztikai műveletek végrehajtása során. A LOGFAS Adat Menedzser modul felépítése, használata. Elektronikus állománytáblák létrehozása. Anyagi-technikai harcérték jelentések létrehozása. Feladattervek, szükségleti jegyzékek, diszpozíciós listák létrehozása. Földrajzi menedzser modul felépítése, használata. Térképek létrehozása és használata. Az ADAMS rendszer használata.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Military cadets are familiarized with military organisations' management of the logistic budget, the processes and subtasks of budgeting, the rules and tasks of the planning, approval, use and modification of estimates, the system of registration and documentation in Hungary and on operations abroad as well as the logistic tasks in a state of emergency. The role of the LOGFAS system in carrying out logistic operations. The structure and use of the LOGFAS Data Management module. The creation of electronic Tables of Organisation

and Equipment. The creation of Joint Force Element Tables (JFET). Using the Logistics Reporting (LOGREP). Making task plans, Statements of Requirement (SOR) and Allied Disposition Lists (ADL). The structure and use of the Geo Manager module. Making and using electronical maps. Using the Allied Deployment and Movement planning module.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.

- Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit, és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.

- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a hadtáp szakterület új tudományos eredményei iránt, képes a hadtáp szakterületen bekövetkező változásokhoz és fejlődéshez jól alkalmazkodni.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási

folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.

- He/She is familiar with the types of supply materials, their production, the possibilities of their acquisition from the national economy and the porcedure of public procurements.
Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.

- To have ability to lead and execute supply tasks both in peace and crisis time even in joint peace support operations.
- He/She is capable of planning, organizing, and controlling basic economic management tasks, and carrying out the economic analysis of related activities.
Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She is open to new scientific achievements, and well adapted to changes and developments in the field of supply.
Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously

correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- To be fully aware with the effects of his/her decision for the technical equipment and budgetary discipline.
- Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7507 - Költségvetési számvitel;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A katonai szervezetek helye, szerepe a fejezet gazdálkodási rendszerében. (Role and structure of the military organizations in the chapter's management system.)
12.2. Pénzügyi-logisztikai feladatok a gazdálkodás megszervezésében és végrehajtásában, az ezzel kapcsolatos felelősségi és hatáskörök. (Financial-logistic tasks during the planning and execution of management.)
12.3. Csapatlátogatás az MH szervezeteinél. (Visiting at the HDF.)
12.4. Az előirányzatok tervezésével kapcsolatos feladatok. Tervjavaslat készítése. Az előirányzatok felhasználásának, módosításának szabályai. (Tasks regarding budget appropriation. Preparation of the Estimate Plan. Rules of modifying and useing budgetary funds.)
12.5. A beszámolás rendje. (Rules of Financial Reporting.)
12.6. A gazdálkodással kapcsolatos dokumentumok köre, kezelése, nyilvántartási feladatok. Kötelezettségvállalási, ellenjegyzési, érvényesítési, utalványozási jogkörök. (Tasks regarding the documents connected to management. Commitment, countersigning (corroboration), assignment, validation tasks.)
12.7. Költségvetési beszámolás szabályai, a beszámoló elkészítésének részfeladatai. A tananyaggal kapcsolatos gyakorlati feladatok végrehajtása. (Rules of Budgetary Financial Reporting, tasks of preparing the Annual Report. Solving practical problems regarding the subject.)
12.8. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.9. Az alap Logisztikai Információs Rendszer (aLOGIR) rendeltetése, felépítése, használata. (Role, structure, functions of aLOGIR logistic information system.)
12.10. Csapatlátogatás az MH-nál. (Visiting at the HDF.)
12.11. A NATO LOGFAS rendszer rendeltetése és felépítése. (Structure and functions of MATO LOGFAS information system.)
12.12. Az LDM modul rendeltetése, felépítése és használata. (Structure and functions of the LDM module.)
12.13. A Geo Manager modul rendeltetése, felépítése és használata. (Structure and functions of the Geo Manager module.)
12.14. Az ADAMS modul rendeltetése, felépítése és használata. (Structure and functions of the ADAMS module.)
12.15. A különleges jogrendi időszak bevezetése során jelentkező logisztikai feladatok tervezése, szervezése, továbbá tervezés okmányai, kitöltésének szabályai. (Planning and organising logistic support tasks in time of special legal orders.)
12.16. Az anyagok utalványozása, leltározás, selejtezése, a káreljárás lefolytatása. (The

concept, purpose and tasks of inventory and scrapping.)
12.17. 2. zh. megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt elméleti tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak. A három csapatlátogatáson és képzésen való részvétel 100%-ban kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév előadásait lezáró tesztek legalább elégséges szintű megírása. A jegyek megállapítása a tesztek összpontszáma alapján történik, amelynek értékelése a következő: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó és 87%-tól jeles. A tesztek témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozatok sikeres megírása.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés megszerzésének feltétele, a 15. pontban meghatározott zárhelyi dolgozatokra kapott osztályzatok egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 20/2021. (V. 19.) HM utasítás a honvédelmi szervezetek költségvetési gazdálkodásának rendjéről, -, Budapest 2021. ISBN: -;
2. -: 2011.évi CXCV tv. az államháztartásró, -, Budapest 2011. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Kohárinéné dr. Papp Edit: Államháztartási ismeretek PR-312/11, Perfekt K. Államháztartás Szerkesztette: Nyikos Györgyi Dialóg Campus Kiadó, 2018. ISBN: 978-615-5920-20-2;
2. Szamkó Józsefné: Költségvetési szervek kontírozása A-tól Z-ig, Saldo Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 9789636386719;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7333

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai gazdálkodás KÖ

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Budgeting TR

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása kooperativ csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a katonai közlekedési szervezetek költségvetési-logisztikai gazdálkodásának helyét, feladatait a fejezeti gazdálkodás rendszerében, a pénzügyi, logisztikai feladatokat a gazdálkodás megszervezésében, az előirányzatok tervezésének, jóváhagyásának feladatait, azok felhasználásának, módosításának szabályait, a közlekedési szolgálat gazdálkodási rendjét, valamint a központi és a csapattagozatban megvalósuló közlekedési szakanyag-gazdálkodás és a szállítási költségkeret gazdálkodás rendjét és okmányait, az ellenőrzés rendszerét.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Military officer cadets are familiarized with the place and tasks of military transport organisations' management of the logistic budget in the Defence Chapter of the Central Budget, the financial and logistic tasks in budgeting, the rules and tasks of the planning, approval, use and modification of estimates, the budgeting system of the transportation branch as well as the budgeting system and documentation of unit and central level transportation asset management and transportation budget management and the controlling system.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.

Képességei

- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.

- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje

- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- He/She is familiar with the tasks and responsibilities related to stockpiling, storing, registering and inventorying military transportation assets and is able to control these processes.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
- Thoroughly knows the tasks of military logistics management, its tools and information system.
- Knows the duties and responsibilities of stockpiling, storing, recording and inventorying of the materials owned by the services of military transportation and able to control these processes.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.

- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- He/She is capable of planning, organizing, and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.

- Capable of conducting and leading the tasks of a military transportaion subunit in piece and war operations, during a peace support, crisis response, disaster relief operation both in national and multinational environment.
- He/She is able to plan, organize, control basic management tasks, and to perform their business analysis.

Attitude:
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She is open to know and accept professional, technological development and innovation in the field of military transportation, and also to handover and integrate them into his daily work.
- He/She strives for self-education in the field of military transportation to be continuous and consistent with his professional goals.
- His/Her working activities are characterized by an efficiency-oriented approach.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- He / She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A katonai szervezetek helye, szerepe a fejezet gazdálkodási rendszerében. (Role and structure of the military organizations in the chapter's management system.)
12.2. Pénzügyi-logisztikai feladatok a gazdálkodás megszervezésében és végrehajtásában, az ezzel kapcsolatos felelősségi és hatáskörök. (Financial-logistic tasks during the planning and execution of management.)
12.3. Az előirányzatok tervezésével kapcsolatos feladatok. Tervjavaslat készítése. (Tasks regarding budget appropriation. Preparation of the Estimate Plan.)
12.4. Az előirányzatok felhasználásának, módosításának szabályai. (Rules of modifying and useing budgetary funds.)
12.5. Közlekedési szakfeladatok esetén a gazdálkodással kapcsolatos dokumentumok köre, kezelése, nyilvántartási feladatok. Kötelezettségvállalási, ellenjegyzési, érvényesítési, utalványozási jogkörök. (Tasks regarding the documents connected to management, when performing military transportation tasks. Commitment, countersigning (corroboration), assignment, validation tasks.)
12.6. A központi és a csapattagozatban megvalósuló közlekedési szakanyag-gazdálkodás és a szállítási költségkeret gazdálkodás rendje, okmányai. (Procedures and documents for central and unit level transport management and transportation budget management.)
12.7. Költségvetési beszámolás szabályai, a beszámoló elkészítésének részfeladatai. (Rules of Budgetary Financial Reporting, tasks of preparing the Annual Report.)

12.8. A beszerzés, az üzemeltetés, az üzembetartás és a selejtezés előírásai. (Rules of procurement, operation, maintenance and scrapping.)
12.9. A közlekedési szolgálat ellenőrzési rendszere, az ellenőrzések tervezése és végrehajtása. (Control system of military transportation service, planning and execution of controls.)
12.10. Zárthelyi dolgozat megírása. (Written test)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 75%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy szakcikk elemzését is végre kell hajtaniuk a hallgatóknak egyénileg, amelyet az oktató választ ki részükre. A feladat a cikk összefoglalása, elemzése és értékelése az oktató által megadott szempontok alapján. A feladat értékelése lehet „Megfelelő” vagy „Nem megfelelő” értékelésű. A „Nem megfelelő” értékelésű elemzést egy újabb, hasonló elemzési feladat végrehajtásával a szorgalmi időszak végéig lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat eredménye alapján kerül kialakításra. Az elégséges értékeléshez 50% + 1 pontot kell teljesíteni. A dolgozat kérdéseiben teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek. A zárhelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, valamint az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 346/2009. (XII. 30.) Kormányrendelet a honvédelmi szervek működésének az államháztartás működési rendjétől eltérő szabályairól, -, - 2009. ISBN: -;
2. Kohárinéné dr. Papp Edit: Államháztartási ismeretek , Perfekt , - 2011. ISBN: ISBN 9789633946763;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: 1. Követelmények és módszerek a közlekedési szolgálat csapatgazdálkodási feladatainak végrehajtására , MH KKK kiadvány, Budapest 2010. ISBN: -;

2. Boros - Tátrai: Közbeszerzés, Nemzeti Közszolgálati Egyetem; Államtudományi és Közigazgatási Kar, - 2018. ISBN: 978-615-5057-90-8 ;

Budapest, 2024

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7330

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai közlekedés üzemtana

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Transport Operation

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett külső helyszínen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Áruszállítással kapcsolatos alapfogalmak. Az áruszállítási igények oka, befolyásoló tényezői. Áruszállító járattípusok. A vezénylés fogalma, fajtái, elkészítését befolyásoló tényezők. A közúti közlekedés üzemtani paraméterei. A járműállományt jellemző mutatószámok. A járműállomány kihasználását jellemző mutatószámok, az állomány kihasználásának elemzése. A szállítási idővel és a futásteljesítménnyel kapcsolatos mutatószámok, sebességfogalmak. A szállítási teljesítmény. Üzemi és hasznos teljesítmény, a teljesítmény létrehozásának összetevői. Termelési volumenfüggvények és azok elemzése. A közúti anyagszállítás üzemi és teljesítménymutatói, színvonal paraméterei. A katonai közúti szállítások matematikai összefüggései.
Az áruáramlatok megjelenési formái. Az árufuvarozás feltételrendszere Árufuvarozási formák, szállítási technológiák. Az áruszállítási technológiákkal szemben támasztott speciális katonai követelmények.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Fundamental conceptions concerning Carriage. The cause and the influencing factors of transportation needs. Freight Types. Concepts, types, of commanding and factors of the creating. The operating parameters of road transport. Characteristics of the vehicle fleet.

Characteristics of utilization of vehicle fleet, analysis of stock exploitation. Indicators and speeds related to delivery time and mileage. Delivery performance. Operational and useful performance, components of performance creation. Production volume functions and their analysis. Operating and performance indicators of road material transport and standard parameters. Mathematical relationships of the military road transportation.
The forms of appearance in the flow of products. Conditions of transportation. The process of delivering wares. Special military requirements relating to transportation technologies.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic

system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates'

work.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA729 - Logisztikai támogatás alapjai;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Közlekedés teljesítőképessége, alapfogalmak, alapösszefüggések. (Transport performance, basic concepts, basic connections.)
12.2. Az áruszállítási igények okai, befolyásoló tényezői. (Causes and influencing factors of freight transport needs.)
12.3. Az áru-, anyagszállító járattípusok. (Types of cargo and freight flights.)
12.4. A vezénylés fajtái, elkészítését befolyásoló tényezők. (Types of conducting, factors influencing its preparation.)
12.5. A közúti áruszállítás mutatószám rendszere. (Road Freight Indicator System.)
12.6. A közúti járműállományt jellemző mutatószámok. (Indicators specific to road vehicles.)
12.7. A közúti járműállomány kihasználását jellemző mutatószámok, az állomány kihasználásának elemzése. (Indicators characterizing the utilization of road vehicles, analysis of the utilization of the vehicles.)
12.8. A szállítási idővel és a futásteljesítménnyel kapcsolatos mutatószámok, sebességfogalmak. (Indicators and speed concepts related to delivery time and mileage.)
12.9. A közúti anyagszállítás üzemi és teljesítménymutatói, színvonal paraméterei. (Operational and performance indicators and quality parameters of road freight transport.)
12.10. A szállítási teljesítmény. Üzemi és hasznos teljesítmény, a teljesítmény létrehozásának összetevői. (Delivery performance. Operational and useful performance, components of performance creation.)
12.11. Termelési volumenfüggvények és azok elemzése. (Production volume functions and their analysis.)
12.12. A katonai közúti szállítások matematikai összefüggései. (Mathematical relations of military road transport.)
12.13. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)
12.14. Árufuvarozási formák, szállítási technológiák. (Freight forms, transport technologies.)
12.15. A kombinált áruszállítás technológiája. (Combined freight technology.)
12.16. Az áruszállítási technológiák fajtái, velük szemben támasztott speciális katonai követelmények. (Special military requirements for freight transport technologies.)
12.17. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során két zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen

osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során előre nem bejelentett, rövid dolgozatokat kell a tanórák alkalmával megírni. Minden ilyen dolgozat maximálisan 20 perc időtartamú. Ezen dolgozatok kérdéseit a tanórákon korábban ismertetett tananyagból kell összeállítani. Az órai dolgozatokat sem a szorgalmi-, sem a vizsgaidőszakban pótolni nem lehet. A be nem jelentett dolgozatok értékelése a zárthelyi dolgozattal megegyezően történik.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szinten történő teljesítése (min. 50%+1 pont), az órai dolgozatok legalább elégséges (2,00) átlaga, illetve a tanórák legalább 75%-án való részvétel.

16.2. Az értékelés:

A számonkérés módja kollokvium, amely írásbeli és szóbeli részből áll össze. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, amelyek felölelik a tárgy teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A vizsga szóbeli részének megkezdése csak egy számítási példa sikeres megoldása után lehetséges. A számtani példa értékelése csak „Megfelelő”, vagy „Nem megfelelő” lehet. Amennyiben a számítási példa „Nem megfelelő”, a hallgató kollokviumi értékelése elégtelen. A kollokvium szóbeli részén a hallgató a vizsgatétel ismertetésére kapott osztályzata alapján értékelendő, ez a rész fogja megadni a végleges vizsgajegyet, a számítási példa a szóbeli felelet értékelésébe nem számít bele. Ha a vizsgáztató nem győződött meg a hallgató felkészültségéről a vizsgatétel alapján, kérdéseket tehet fel a félév tananyagából, amelyek a kollokvium végleges érdemjegyébe beleszámítandók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Boros János: Katonai közúti szállítások szervezése és végrehajtása I. rész – Katonai gépkocsi szállítások szervezése és végrehajtása, ZMKA tankönyv, Budapest 1980.
2. Dr. Kisbakonyi József: Általános közlekedési üzemtan , SZIE, Győr 1995.
3. Dr. Mátyus J., Dr. Szabó L.: Áruszállítási technológiák II., Széchenyi István Egyetem Távoktatási tagozat, Győr 2000. ISBN: 200-00000-030-4-2;
4. Dr. Mátyus J., Szabó L.: Áruszállítási technológiák I. , Széchenyi István Egyetem Távoktatási tagozat, Győr 1996. ISBN: 200-00000-040-7-2;
5. Dr. Uróczky – Dr. Fülöp: Közlekedési üzemtan I., SZIE, Győr 1995.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 5. Földesi P.(szerk.): LOGISZTIKA I–II. elektronikus jegyzet , HEFOP 3.3.1-P.-2004-09-0102/1.0 pályázat, Győr 2006.
2. Dr. Kovács Ferenc: Közlekedéstan , SZIE, Győr 1995.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7313

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai közlekedési informatika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Informatics of Military Transportation

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 33 % gyakorlat, 67 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (28 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Információs rendszerek tervezésének alapjai. Gépjármű helymeghatározására alkalmas rendszerek felépítése, alkalmazásai. Operatív közlekedés-irányítási rendszerek. Közúti közlekedési vállalatok által használt informatikai rendszerek. A katonai szállítások tervezéséhez, szervezéséhez és irányításához alkalmazott telematikai rendszerek. A GPS alapú rendszerek alkalmazási lehetőségei a katonai szállításirányításban. A szállítmány és rakomány kisérés informatikai rendszerei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basics of planning information systems. Structure and application of vehicle positioning systems. Operational traffic managment systems. IT systems used by road transport companies. Telematics systems used for planning, organizing and managing military transportation. Application of GPS based systems in military transportation. IT systems for shipment and cargo passage.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez

szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Közlekedési vállalat általános informatikai rendszere. (General IT system of a transport company.)
12.2. Közlekedési vállalat statikus funkcionális informatikai rendszere. (Transport company static functional IT system.)
12.3. Közlekedési vállalat dinamikus informatikai rendszere. (A dynamic IT system for a transport company.)
12.4. Az áruszállítás informatikai rendszereinek osztályozása, jellemzőik. (Classification of IT systems for freight transport, their characteristics.)
12.5. Gépjárművek helymeghatározására alkalmas rendszerek, azok sajátosságai, alkalmazásuk. (Vehicle positioning systems, their characteristics and their application.)
12.6. A helymeghatározó, navigációs, járműirányító, járműfelügyeleti rendszerek azonosságai és különbségei. (Identities and differences between positioning, navigation, guidance, vehicle monitoring systems.)
12.7. Közlekedés operatív irányítása. (Operational management of transport.)
12.8. Közúti közlekedési vállalatok által alkalmazott informatikai rendszerek. (IT systems used by road transport companies.)
12.9. A GPS alapú rendszerek felhasználási területei. (Applications of GPS based systems.)
12.10. A szállítmány és rakomány kisérés informatikai rendszerei. A szállítmány és rakomány kisérés informatikai rendszerei. (systems IT for cargo and cargo escorting. IT systems for cargo and cargo escorting.)
12.11. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és a beadott házi feladatra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. ADAMS rendszerleírás , Magyar Honvédség, Budapest Aktuális rendszerverzió.
2. Csiszár, Cs.–Sándor, Zs.: Közlekedési informatika, Budapesti Műszaki Egyetem , Budapest 2014.
3. Oláh Ferenc: Járműazonosító és helymeghatározó rendszerek, SZIF-UNIVERSITAS Kft., Győr 1999.
4. Szászi Gábor: Közlekedési informatika , BJKMF jegyzet, Budapest 1999.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Csiszár, Cs.–Sándor, Zs.: Közlekedési informatika, Budapesti Műszaki Egyetem , Budapest 2014.
2. Detrekői-Szabó: Térinformatika , Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2002.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7530

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai pénzügyi ellátás I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Financial Supply I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi órák mellett egy alkalommal külső helyszínen katonai szervezet bevonásával kerül sor az ismeretek átadására.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Pénzforgalom a katonai szervezeteknél. A katonai szervezetek bankszámlái, számlavezetés a Magyar Államkincstárnál. A pénzügyi utalások rendje. Vásárlások és szolgáltatások kiegyenlítése. Kötelezettségvállalási, ellenjegyzési, utalványozási, érvényesítési feladatok. Az MH pénzügyi és számviteli biztosításának rendszere. A pénzforgalom okmányolása. Pénztárszolgálat megszervezése, működése, pénztárellenőrzés. A készpénzforgalom szabályozottsága.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The cash flow (money circulation) in military organizations. The bank accounts of military organizations and account management at the Hungarian State Treasury. The order of financial transfers. The clearing procedure of purchases and services. Commitment, countersigning (corroboration), assignment, validation tasks. The financial and accounting system of the HDF. The documentation of cash flow (money circulation). The organization, operation and control of cash register service. The regulation of cash flow (money circulation).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

-

Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.
Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
Átlátja a Honvédelmi Minisztérium pénzforgalmával kapcsolatos szabályokat, a kötelezettségvállalás, ellenjegyzés, érvényesítés, utalványozás rendszerét.

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.

Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra ellenőrzési feladatainak végrehajtására.
Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.
Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

-
Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
-
He/She is familiar with the operations and structure of the financial field within the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.
He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools.
He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
He/She understands the rules related to the financial transactions of the Ministry of Defense, as well as the system of commitment, counter-signature, validation, and remittance.

Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates,

as well as organising their work effectively.

He/She is capable of executing the control tasks of the financial management support and financial supply department.
He/She is capable of managing the budget and management information system usingsystem analysis and program development (SAP) as well as performing analyses with the help of the program.
Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

-
Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Kincstári és egyéb számlák a honvédelmi szervezeteknél. (The cash flow (money circulation) in military organizations.)
12.2. Lehetséges fizetési módozatok. (Bank accounts in military organizations.)
12.3. Az előirányzat-felhasználási keretszámla használatának okmányolása, bizonylatai. (The bank accounts and account management at the Hungarian State Treasury.)
12.4. Kötelezettségvállalási, ellenjegyzési, utalványozási, érvényesítési feladatok. (Commitment, countersigning (corroboration), assignment, validation tasks.)
12.5. ZH. megírása. (Written test)
12.6. A pénztári ki és befizetés szabályai, okmányai, bizonylatai. (The documentation of cash flow (money circulation).)
12.7. Bankjegyismeretek. (Checking of banknotes.)
12.8. A pénztárellenőrzés. (The control of cash register service.)
12.9. A kincstári kártya nyilvántartási rendje. Pénzforgalom a kincstári kártya és a pénztár között, a készpénzfelvétel szabályai. (The regulation of cash flow (money circulation), rules of cash withdrawal and treasury's card.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 20%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során egy zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-

tól jeles). A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható. A hallgató a 12. pontban meghatározott tematikához kapcsolódóan 1 témából önállóan felkészül, és kiselőadást tart.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Kollokvium– írásbeli vizsga. A Tanszék a vizsgához felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik. A vizsgadolgozat értékelése: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges kollokviumi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A HM fejezet egységes számviteli politikájáról és számlarendjéről szóló 9/2017. HM VGHÁT szakutasítás 1. melléklet 7. függelék – Pénzkezelési Szabályzat,.
2. A pénzügyi és számviteli szakellenőrzés rendjéről szóló 10/2017. HM VGHÁT szakutasítás,.
3. -: 20/2021. (V. 19.) HM utasítás a honvédelmi szervezetek költségvetési gazdálkodásának rendjéről, -, Budapest 2021. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: A HM fejezet egységes számviteli politikájáról és számlarendjéről szóló 4/2021. (HK 2./2021.) HM KÁT szakutasítás, -, - 2021. ISBN: -;

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7536

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai pénzügyi ellátás II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Financial Supply II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi órák mellett több alkalommal külső helyszínen katonai szervezet bevonásával kerül sor az ismeretek átadására. Bizonyos témakörök feldolgozása kiscsoportos foglalkozások keretében történik, a tantárgy oktatása során megvalósul a blended learning oktatási folyamat.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A költségtérítések, és szociális juttatások köre: Az MH jutalmazási rendszere. A hivatásos és szerződéses katonák illetményrendszere. Az illetményszabályok alkalmazása a szolgálati jogviszony keretei között. Az önkéntes tartalékos katonák illetménye. Az illetményből történő levonások fajtái és szabályai. A munkaszervezés módszertana. A Magyar Honvédség illetmény-számfejtési rendszere. Az anyagi felelősség szabályai.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The circles of expenses and financial allowances/bonuses. The reward system in the HDF. Payment system of contracted and professional soldiers. Reguations regarding the military service. Salary of the reserved soldiers. The types and rules of wage deductions from salaries. Work organization at financial and accounting services. The salary calculation system of the HDF.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-

Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.
Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
Ismeri a Honvédelmi Minisztérium illetményrendszerét, a személyi állomány pénzügyi juttatásaival kapcsolatos feladatokat, valamint a különböző foglalkoztatási jogviszonyok speciális illetménygazdálkodási szabályait.

Képességei

Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.
Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra személyi járandóságokkal kapcsolatos feladatainak elvégzésére.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

-

Autonómiája és felelőssége

Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

-
He/She is familiar with the operations and structure of the financial field within the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.
He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools.
He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
He/She is familiar with the salary system of the Ministry of Defense, the tasks related to the financial benefits of personnel, and the special salary management rules for various employment relationships.

Capabilities:

He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of managing the budget and management information system usingsystem analysis and program development (SAP) as well as performing analyses with the help of the program.
He/She is capable carrying out the personal allowance-related tasks of the financial management support and financial supply department.

Attitude:

During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
-

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7530 - Katonai pénzügyi ellátás I.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az MH jutalmazási rendszere. A jubileumi jutalom. Egyéb jutalmak és anyagi elismerési formák. (The reward system in the HDF. The jubilee reward. Any other rewards and material recognition forms.)
12.2. A szerződéses állomány, a szerződés-hosszabbítási díja, illetve visszailleszkedési támogatása. (The contract extension fee and the reintegration allowance.)
12.3. A hivatásos katonák illetményrendszere. (Payment system of professional soldiers.)
12.4. A szerződéses katonák illetményrendszere . (Payment system of contracted soldiers.)
12.5. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.6. Az előmeneteli rendszer és a szolgálati idő rendszerének kapcsolata az illetményrendszerrel. (Relationship between the promotion system and the seniority system with the remuneration system.)
12.7. Az egyes illetményelemek részletes bemutatása. (Detailed description of each salary item.)
12.8. A költségtérítések, és szociális juttatások köre: a belföldi szolgálati kiküldetési költségek; utazási költségek; napidíj; a hivatásos és szerződéses állomány részére áthelyezés esetén biztosított költségtérítések; vezényeltek költségtérítési; munkába járással kapcsolatos költségtérítések; egyéb utazási kedvezmények. (The circles of expenses and financial allowances/bonuses: service and other post travel costs; food supply service and other mission expenses; travel costs; food supply; the relocation costs of professional and contracted soldiers; the costs of seperation and reassignment; the travel's fees to the workplace; other travel's discounts.)
12.9. Segélyezés, illetményelőleg, reprezentáció az MH-ban. (Financial aid, pay in advance and representation in the HDF.)
12.10. 2. zh. megírása. (Written test II)
12.11. Az illetményből történő levonások fajtái és szabályai (az egészségbiztosítási és nyugdíjjárulék, a munkavállalói járulék, a magánszemélyek jövedelemadója, egyéb levonások), valamint a munkáltatót terhelő kifizetések (SZOCHO, szakképzési hozzájárulás). (The types and rules of wage deductions from salaries (health insurance and pension contributions, employee contributions, personal income tax, other deductions). Payments to the employer (different taxes). Making enforcement deductions.)
12.12. A Magyar Honvédség illetmény-számfejtési rendszere. Az illetmények számfejtésének szabályai, rendszere, feladatai. (The salary calculation system of the HDF. The rules, system and duties of the calculation of salaries)
12.13. A munkaszervezés módszertana. (The organization of work's methodology.)
12.14. Munkaszervezés a pénzügyi és számviteli szolgálatnál. Belső munkafolyamatok megszervezése. (Work organization at financial and accounting services. The organizing of internal work.)
12.15. A munkaköri leírás rendeltetése és tartalma. (The purposes and contents of a job description.)

12.16. A pénzügyi referatúra munkájának megtervezése, a munkatervek összeállítása, a feladatok elosztása. (The planning of work of financial report, compiling the work plans and allocating of (the) tasks.)
12.17. Kapcsolattartás a parancsnokkal és az egyes szolgálati ágak vezetőivel, az egyes pénzügyi és számviteli feladatok kapcsolata a katonai szervezet egyéb munkaterületeivel. (The relationship between individual financial and accounting tasks with the other working areas of the military organization.)
12.18. A pénzügyi belső ellenőrzés megszervezése. A pénzügyi iratok kezelése (The organization of financial internal control. The handling of financial documents.)
12.19. A pénzügyi és számviteli beosztások átadás-átvételének szabályai. (The rules for the transfer and receipt of financial and accounting positions.)
12.20. 3. zh. megírása. (Written test III.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 20%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során 3 zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles). A hallgató a félév során egy az oktató által meghatározott téma önálló feldolgozását követően, abból előadást tart.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott feladatok legalább elégséges eredményű teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Kollokvium– szóbeli vizsga. A Tanszék a vizsgához felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a kollokvium legalább elégséges teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 20/2024. (IX. 30.) HM rendelet a hivatásos és a szerződéses állomány tagjának illetményéről, 2024.
2. 21/2024. (IX. 30.) HM rendelet a hivatásos és szerződéses állományú katonák, a honvédelmi alkalmazottak, a honvédelmi szervezeteknél foglalkoztatott munkavállalók, valamint a honvédelmi tárca gondoskodási körébe tartozók részére nyújtható egyes juttatá,.
3. A kormányzati igazgatásról szóló 2018. évi CXXV. törvény,.
4. -: 137/2024. (VI.28.) Korm. rendelet a honvédek jogállásáról, -, Budapest 2024. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Belényesi Emese, Koronváry Péter, Szabó Szilvia: Közszolgálati szervezés és vezetéselmélet., Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019.. ISBN: 978-615-6020-27-7;

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7331

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai szállításszervezés I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Organization of Military Transportation I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 7 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév során egy csoportos projektfeladatot kell elkészíteni, amelynek eredményét tanóra keretén belül kell prezentálnia a csoportnak. Az értékelés mind az oktató, mind a csoport részéről megtörténik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A katonai közlekedés helye, szerepe a logisztikai támogatás rendszerében. Katonai közúti szállítások helye, szerepe a katonai közlekedési rendszerben. Katonai közúti szállítások tervezése, szervezése és végrehajtása honi területen, valamint a szövetséges kötelezettségekből adódó feladatok során. A nemzetközi közúti szállítások végrehajtásának specifikumai. A gépkocsi-szállítások különleges esetei. A katonai gépkocsiszállító oszlopok mozgásának szabályai. A diszpécser szolgálat tevékenysége a szállítások tervezése, szervezése, végrehajtása során. A közlekedési szaktisztek feladatai a tervezés, szervezés és végrehajtás során.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The place of military transportation and its role in the logistic support system. The place and role of military road transportation in the military transportation system. Design, organization and implementation of military road transport in inland as well as tasks arising from allied obligations. Specifications of the implementation of international road transportation. Special cases of car transport. Rules of the movement of military transport columns. The activity of dispatcher service in the design, organization and implementation of transportation. Tasks of traffic officers during planning, organizing and implementing.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei

Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos

munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.

Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.

He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A katonai közlekedés helye, szerepe a logisztikai támogatás rendszerében. (Place and role of military transport in the logistics support system.)
12.2. Katonai közúti szállítások helye, szerepe a katonai közlekedési rendszerben. (Place and role of military road transport in the military transport system.) (Place and role of military road transport in the military transport system.)
12.3. Katonai közúti szállítások tervezése, szervezése és végrehajtása honi területen, valamint a szövetséges kötelezettségekből adódó feladatok során. (Planning, organizing and executing military road transports in the domestic field and in allied responsibilities.)
12.4. A nemzetközi közúti szállítások végrehajtásának specifikumai. (Specifics of the implementation of international road transport.)
12.5. A gépkocsi-szállítások különleges esetei. (Special cases of car transports.)
12.6. A katonai gépkocsiszállító oszlopok mozgásának szabályai. (Movement of Military Car Transport Columns.)
12.7. A katonai szállításirányítási rendszerek működése, kapcsolata a polgári rendszerekkel. A diszpécser szolgálat tevékenysége a szállítások tervezése, szervezése, végrehajtása során. (Operation of military transportation control systems, their connection with civilian systems. The activity of the dispatcher service during the planning, organization and execution of shipments.)
12.8. A polgári szállító szervezetek igénybevételének rendje. (Arrangements for using civilian transport organizations.)
12.9. A közlekedési szaktisztek feladatai a tervezés, szervezés és végrehajtás során. (Tasks of transport specialists in planning, organizing and executing.)
12.10. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)
12.11. Kiadott szállítási feladat megoldásának jelentése. (Reporting a completed delivery task.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy gyakorlati feladatot kell elkészíteni az oktató által kijelölt csoportokban. A gyakorlati munka a kurzus oktatója által meghatározott közúti szállításszervezési feladat kidolgozása. A gyakorlati feladat értékelése lehet „Megfelelő", vagy „Nem megfelelő". A „Nem megfelelőre" értékelt gyakorlati feladatot az oktató által meghatározott beszámolási, jelentési határidő lejárta után pótolni egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min. 50%+1 pont), a kidolgozandó gyakorlati feladat határidőig történő elkészítése és „Megfelelő" szintet elérő jelentése, illetve a tanórák legalább 75%-án való részvétel.

16.2. Az értékelés:
A félév végén a kollokvium szóbeli, amelynek eredményébe a félévközi munka beszámítható. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, amelyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A kollokviumon a hallgató a vizsgatétel ismertetésére kapott osztályzata alapján ötfokozatú skálán értékelendő. Ha a vizsgáztató nem győződött meg a hallgató felkészültségéről a vizsgatétel alapján, kérdéseket tehet fel a félév tananyagából, amelyek a kollokvium érdemjegyébe beleszámítandók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 5/1465 Magyar Honvédség Közlekedés Támogatás Doktrína HM DSZOFT kód: 11421 , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2005.
2. Magyar Honvédség: A Magyar Honvéd Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. kiadás), Magyar Honvédség, Budapest 2015.
3. NATO: AJP-4 Szövetséges Összhaderőnemi Logisztikai Doktrína , NATO Standardization Agency (NSA), 2018.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Magyar Honvédség Közlekedési Szolgálatfőnökség : 3. AMovP-3 Mozgatási és szállítási dokumentumok, valamint kifejezések és meghatározások gyűjteménye, Magyar Honvédség Közlekedési Szolgálatfőnökség , Budapest 2003.
2. NATO Standardization Agency: AJP-4.4(A) Allied Joint Movement and Transportation Doctrine, NATO Standardization Agency, 2005.
3. NATO Standardization Agency: MC 336/2 NATO Principles and Policies for Movement and Transportation (M&T), NATO Standardization Agency, 2002.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7318

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai szállításszervezés II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Organization of Military Transportation II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 25 % gyakorlat, 75 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (42 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy gyakorlati elemeinek elsajátítása a Magyar Honvédség kijelölt katonai szervezeteinek a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Katonai vasúti szállítások helye, szerepe a katonai közlekedési rendszerben. Katonai vasúti szállításra felhasználható szaktechnikai eszközök megválasztása. Vasúti szállítások tervezésének, szervezésének és végrehajtásának rendje, okmányai. Katonai anyagszállítmányok kísérése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The place and role of military railway transportation in the system of military transportation. Selection of technical appliances capable of fulfilling military railway transportation tasks. Documents and regime of planning, organizing and implementing railway transportation. Escorting military material shipment.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb

jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- A vezetési funkciók gyakorlásán keresztül képes arra, hogy a rábízott törzseket, egységeket és rendszereket alsó- és középszinten hatékonyan irányítsa és vezesse, azt a hivatásrendjére jellemző szakterületi feladatainak végrehajtása függvényében működtesse. Képes arra, hogy összehangolt műveleteket folytasson le a közszolgálati műveletirányítás közös rendszerében.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Elfogadja szakterülete etikai normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Komplex megközelítést kívánó, illetve a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrendben is felismeri az általa vezetett, illetve irányított szervezet feladatait és lehetőségeit.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra,

hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.
- Elfogadja szakterülete katonai etikai, erkölcsi normáit és szabályait, ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

Autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal a munkájával és a magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi és etikai normák és szabályok betartása terén.
- Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal is hatékony együttműködést valósít meg.
- Szervezeti struktúrában elfoglalt helyének megfelelő önállósággal és felelősséggel és a hivatali út betartásával tervezi, szervezi, ellenőrzi, értékeli saját és az általa irányított, vezetett szervezet munkáját.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve beosztottjainak szakmai tevékenységéért. Tisztában van érdemi döntései közvetlen és közvetett következményeivel.
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

- He/She knows the fundamentals and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law, and economics, connected to the field of military transportation.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.

- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

Capabilities:
- Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks. The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.
- The student is able to interpret and apply in practice the legal background related to his/her job and tasks.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.

- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- He/She is capable of planning, organizing, and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- He/She is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- The student accepts the ethical standards and rules of his/her professional field and he/she is able to comply with them in the performance of his/her professional duties, in human relations and in communication.
- The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
- The student recognises the tasks and possibilities of the organisation led and managed by him/her even in a special legal order that requires a complex approach, or differs from the period of peace, laid down in the Fundamental Law of Hungary.
- The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.

Autonomy and responsibility:
- The student takes responsibilties for compliance with professional, legal, ethical standards and rules in relation to his/her work and conduct.
- In the performance of his/her duties, the student collaborates effectively with his/her own professional organisation and with those who work in other areas of public service as well as in other relevant areas.
- The student plans, organises, controls and evaluates his/her own work and the work of the organisation he leads and manages with appropriate independence and responsibility to his/her position in the organisational structure in compliance with the official route.
- The student take responsibilty for his/her own professional decisions and the professional activities of his/her employees. He/she is aware of the direct and indirect consequences of his/her own substantive decisions.
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7331 - Katonai szállításszervezés I.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Katonai vasúti szállítások helye, szerepe a katonai közlekedési rendszerben. (Place and role of military rail transport in the military transport system.)
12.2. Katonai vasúti szállításra felhasználható szaktechnikai eszközök megválasztása. (Choice of technical equipment for military railway transport.)
12.3. Vasúti szállítások tervezésének, szervezésének és végrehajtásának rendje. (Arrangements for planning, organizing and carrying out rail transport operations.)
12.4. Vasúti szállítások okmányai. (Rail Transport Documents.
)
12.5. A szállítmányok parancsnoki és szolgálati közegei. (Command and service media for shipments.)
12.6. A rakodás, valamint a katonavonatok összeállításának szabályai. (Rules of loading and assembly of military trains.)
12.7. A katonai vasúti szállítás biztonsági rendszabályai. (Safety rules for military rail transport.)
12.8. Vasúti rakodási gyakorlat tervezése, szervezése és végrehajtása. (Design, organization and execution of railway loading practices.)
12.9. Katonai anyagszállítmányok kísérése. (Accompanying military shipments.)
12.10. Nemzetközi környezetben végrehajtott katonai vasúti szállítások szervezésének sajátosságai. (Features of organizing military rail transport in an international environment.)
12.11. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 15 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 15 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A félév végén a kollokvium szóbeli, amelynek eredményébe a félévközi munka beszámítható. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A kollokviumon a hallgató a vizsgatétel ismertetésére kapott osztályzata alapján ötfokozatú skálán értékelendő. Ha a vizsgáztató nem győződött meg a hallgató felkészültségéről a vizsgatétel alapján, kérdéseket tehet fel a félév tananyagából, amelyek a kollokvium érdemjegyébe beleszámítandók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: MH Közlekedési Támogatás Doktrína , MH Közlekedési Főnökség kiadványa, - 2005. ISBN: -;
2. Közl/108 : A Katonai vasúti szállítások tervezése, megszervezése és végrehajtása. , Magyar Honvédség, Budapest 2017.
3. Magyar Honvédség: A Magyar Honvéd Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. kiadás), Magyar Honvédség, Budapest 2015.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Ált/217 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína 3. , Magyar Honvédség, Budapest 2015.
2. AMTP-1: MOVEMENT AND TRANSPORT PLANNING AND PROCEDURES , NATO STANDARDIZATION OFFICE , Brüsszel 2025.

3. NATO Standardization Agency: NATO Movements Handbook (Procedures for Movements Across National Frontiers), NATO Standardization Agency, 2017.

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7334

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai szállításszervezés III.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Organization of Military Transportation III.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett külső helyszínen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Katonai vízi és légi szállítások tervezése, szervezése és végrehajtása a szövetséges kötelezettségekből adódó feladatok során. Katonai vízi és légi szállításra felhasználható szaktechnikai eszközök. A polgári szállító szervezetek igénybevételének rendje. Különleges közúti technikai eszközök közlekedésének rendje, okmányai. Veszélyes anyagok katonai szállításának szervezése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Planning, organising and implementing military waterway and air transportation, arising from allied obligatory tasks. Technological means of air and waterway transport. Regime of claims concerning civilian transport organizations. Regulations and documents of special vehicular technological means. Organising military transportation of hazardous substances.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a

katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- A vezetési funkciók gyakorlásán keresztül képes arra, hogy a rábízott törzseket, egységeket és rendszereket alsó- és középszinten hatékonyan irányítsa és vezesse, azt a hivatásrendjére jellemző szakterületi feladatainak végrehajtása függvényében működtesse. Képes arra, hogy összehangolt műveleteket folytasson le a közszolgálati műveletirányítás közös rendszerében.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Elfogadja szakterülete etikai normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Komplex megközelítést kívánó, illetve a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrendben is felismeri az általa vezetett, illetve irányított szervezet feladatait és lehetőségeit.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.

- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.
- Elfogadja szakterülete katonai etikai, erkölcsi normáit és szabályait, ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.

Autonómiája és felelőssége

- Felelősséget vállal a munkájával és a magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi és etikai normák és szabályok betartása terén.
- Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal is hatékony együttműködést valósít meg.
- Szervezeti struktúrában elfoglalt helyének megfelelő önállósággal és felelősséggel és a hivatali út betartásával tervezi, szervezi, ellenőrzi, értékeli saját és az általa irányított, vezetett szervezet munkáját.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve beosztottjainak szakmai tevékenységéért. Tisztában van érdemi döntései közvetlen és közvetett következményeivel.
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

- He/She knows the fundamentals and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law, and economics,

connected to the field of military transportation.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

Capabilities:
- Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks. The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.
- The student is able to interpret and apply in practice the legal background related to his/her job and tasks.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.

- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- He/She is capable of planning, organizing, and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- He/She is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- The student accepts the ethical standards and rules of his/her professional field and he/she is able to comply with them in the performance of his/her professional duties, in human relations and in communication.
- The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
- The student recognises the tasks and possibilities of the organisation led and managed by him/her even in a special legal order that requires a complex approach, or differs from the period of peace, laid down in the Fundamental Law of Hungary.
- The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of

tasks expected in the field of logistics.

- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.

Autonomy and responsibility:

- The student takes responsibilties for compliance with professional, legal, ethical standards and rules in relation to his/her work and conduct.
- In the performance of his/her duties, the student collaborates effectively with his/her own professional organisation and with those who work in other areas of public service as well as in other relevant areas.
- The student plans, organises, controls and evaluates his/her own work and the work of the organisation he leads and manages with appropriate independence and responsibility to his/her position in the organisational structure in compliance with the official route.
- The student take responsibilty for his/her own professional decisions and the professional activities of his/her employees. He/she is aware of the direct and indirect consequences of his/her own substantive decisions.
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7318 - Katonai szállításszervezés II.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Katonai légi szállításra felhasználható szaktechnikai eszközök. (Technical equipment for use in military air transport.)
12.2. Katonai vízi szállításra felhasználható szaktechnikai eszközök. (Technical equipment for military waterborne transport.)
12.3. Katonai légi szállítások tervezése, szervezése és végrehajtása a szövetséges kötelezettségekből adódó feladatok során. (Planning, organizing, and carrying out military air transport operations in the course of allied responsibilities.)
12.4. Katonai vízi szállítások tervezése, szervezése és végrehajtása a szövetséges kötelezettségekből adódó feladatok során. (Planning, organizing, and executing military water deliveries in allied responsibilities.)
12.5. Túlméretes katonai technikai eszközök közúti szállításának szervezése. (Organization of road transport of oversized military technical equipment.)
12.6. Veszélyes anyagok katonai szállítójárművekkel történő szállításának sajátosságai. (Particular features on the transport of dangerous goods by military transport vehicles.)
12.7. A szakállomány felkészítése a különleges szállítási feladatok végrehajtására. (Preparation of special teams for special transport tasks.)
12.8. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A félév végén a kollokvium szóbeli, amelynek eredményébe a félévközi munka beszámítható. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A kollokviumon a hallgató a vizsgatétel ismertetésére kapott osztályzata alapján ötfokozatú skálán értékelendő. Ha a vizsgáztató nem győződött meg a hallgató felkészültségéről a vizsgatétel alapján, kérdéseket tehet fel a félév tananyagából, amelyek a kollokvium érdemjegyébe beleszámítandók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. AMovP-6 - A VESZÉLYES ÁRUK MULTI-MODÁLIS SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ IRÁNYELV, NATO, Brüsszel 2019.
2. 24/2005. (VI. 30.) HM rendelet: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata, Honvédelmi Minisztérium, Budapest 2005. ISBN: nincs;
3. AMTP-1: MOVEMENT AND TRANSPORT PLANNING AND PROCEDURES , NATO STANDARDIZATION OFFICE , Brüsszel 2025.
4. Szerző nélkül: AJP-4.4 (C) Szövetséges összhaderőnemi közlekedési és szállítási doktrína., NATO kiadvány, Brüsszel 2022.
5. Szerző Nélkül: MC 336 A NATO Mozgatási és Szállítási Koncepciója, NATO, Brüsszel 2001.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításról szóló hatályos Európai Megállapodás- ADR kézikönyv I. és II. kötet, Hungária Veszélyesáru Mérnöki Iroda Kft., Budapest 2023.. ISBN: 9786158049764;
2. Boros János: Katonai közúti szállítások szervezése és végrehajtása I. rész – Katonai gépkocsi szállítások szervezése és végrehajtása, ZMKA tankönyv, Budapest 1980.
3. Dr. Mátyus J., Dr. Szabó L.: Áruszállítási technológiák II., Széchenyi István Egyetem Távoktatási tagozat, Győr 2000. ISBN: 200-00000-030-4-2;
4. Dr. Mátyus J., Szabó L.: Áruszállítási technológiák I. , Széchenyi István Egyetem Távoktatási tagozat, Győr 1996. ISBN: 200-00000-040-7-2;

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7337

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai szállító járművek I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Transportation Vehicles I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közlekedési járművek általános ismertetése, hazai és nemzetközi előírások. Ottó- és Diesel-motorok általános szerkezeti felépítése, tüzelőanyag ellátó rendszerei. A járművek elektromos rendszerei. Gépjármű tengelykapcsolók, sebességváltók, bolygóműves sebességváltók, automata sebességváltók. Kardántengelyek, kardáncsuklók, futómű kialakítások. Differenciálművek, osztóművek. Gépjárművek kormányzása, kormánygépek, rudazat, szervokormányok. Rugózás, lengéscsillapítás, kerék felfüggesztési módok. Hidraulikus fékrendszerek, légfékrendszerek. Személygépkocsik és haszonjárművek karosszéria kialakításai.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

General description of transport vehicles, domestic and international regulations. General description of engines, the structure of Otto and Diesel engines. Fuel support facilities of Otto and Diesel engines. Gasoline injection, charged Diesel engines. Electrical systems of vehicles. Automotive and hydrodynamic clutches. Transmissions, planetary transmissions, automatic transmissions. Cardan shafts, cardan joints, homokinetic systems. Differentials, shredders. Steering of motor vehicles, steering engine, rods, power steering. Suspension, shock absorption, wheel suspension modes. Hydraulic braking systems, ABS, ASR designs, air brake systems. Body design of cars and commercial vehicles.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei

Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.

Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation

tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Belsőégésű motorok csoportosítása, működésének fizikai alapjai. (Grouping of internal combustion engines, physical basis of their operation.)
12.2. Tüzelőanyag ellátó rendszerek. (Fuel supply systems.)

12.3. Hűtés, kenés, károsanyagkibocsátás. (Cooling, lubrication, emissions.)
12.4. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)
12.5. Erőátvitel (tengelykapcsoló, sebességváltómű, osztómű, híd). (Power transmission (clutch, gearbox, transfer case, bridge).)
12.6. Fékezés (fékezés elmélete, fékszerkezetek, hidraulikus és légfékek). (Braking (theory of braking, brake structures, hydraulic and air brakes).)
12.7. Kormányzás (kormánymechanizmusok, kormánygépek szervoberendezések). (Steering (steering mechanisms, steering apparatus servo equipment).)
12.8. Felfüggesztés (lengések, felfüggesztési rendszerek). (Suspension (oscillations, suspension systems).)
12.9. Személygépkocsik és haszonjárművek karosszéria kialakításai. (Bodywork designs for cars and commercial vehicles.)
12.10. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során két zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozatok ötfokozatú skálán értékelendők, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozatok egyenként legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tárgy évközi értékeléssel zárul, amelynek érdemjegyét a zárthelyi dolgozatok kerekített matematikai átlaga alapján kell meghatározni, és amibe az órai munka beszámítható. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a második zárthelyi dolgozat jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Gyarmati József: Járművek szerkezete I, NKE, Budapest 2016. ISBN: 978-615-5527-83-8;
2. Vég Róbert: Áruszállító járművek I., ZMNE egyetemi jegyzet, Budapest 2003.
3. Vég Róbert: Áruszállító járművek II., ZMNE egyetemi jegyzet, Budapest 2004.

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7310

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai szállító járművek II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Transportation Vehicles II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 33 % gyakorlat, 67 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (28 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett külső helyszínen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Közúti, vasúti, vízi és légi szállító járművek osztályozása. Hagyományos és speciális járművek típusismertetése. A katonai igénybevételekkel szembeni sajátos követelmények. Jármű-kiválasztási módszerek. A Magyar Honvédségben alkalmazott közúti szállító eszközök. Csapatszállítások során igénybevételre tervezett vasúti szaktechnikai eszközök. A központi és a csapattagozatban alkalmazott légi szállító eszközök.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Classification of road, rail, waterborne and airborne vehicles. Typical presentation of traditional and special vehicles. Specific requirements of military using. Vehicle selection methods. Road transportation equipment used in the Hungarian Defence Forces. Railway equipments designed to be used during unit transportation. Aircraft carrier tools used in central and team section.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait. Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és

információs rendszerét.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi

keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.

Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7337 - Katonai szállító járművek I.;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Járművek csoportosítása, jellemző üzemtani paraméterek, jármű-kiválasztási módszerek. (Grouping of vehicles, typical operating parameters, vehicle selection methods.)
12.2. A járművek katonai igénybevételekkel szembeni sajátos követelmények. (Specific

requirements for vehicles for military use.)
12.3. Hagyományos és speciális járművek típusismertetése. (Typical description of conventional and special vehicles.)
12.4. A csapatszállítások során igénybevételre tervezett vasúti szaktechnikai eszközök típusai. (Types of railway technical equipment designed for use in team transport.) (Types of railway technical equipment designed for use in team transport.)
12.5. A központi és a csapattagozatban alkalmazott légi szállító eszközök. (Central and team air transport equipment.)
12.6. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és a beadott házi feladatra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Dr. Vincze K. – Dr. Zvikli S.: Áruszállító járművek I-II., Széchenyi István Egyetem Universitas-Győr Kht, Győr 2001. ISBN: 200-00000-041-1-8 p.230;
2. Magyar Honvédség: Adattár a Közlekedési Szolgálatnál alkalmazott szállító járművekről , Magyar Honvédség, Budapest Frissített változat.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Arató Károly: Vasúti szállítás és infrastruktúra I. , Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar elektronikus jegyzete, Győr 2009.
2. Szabó Lajos: Vasúti szállítás és infrastruktúra II. , Universitas-Győr Nonprofit Kft., Győr 2009.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKTSKA32

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai testnevelés II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Physical Education II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Testnevelési és Sportközpont

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Molnár Imre, testnevelő tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (0 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
–

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Kondicionális képességek fejlesztése, Természetes és mesterséges akadályok leküzdése. A mezei futóbajnokság versenyszámai. Kézigránát hajítás távolságra.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Development of physical skills, overcoming natural and artificial obstacles, events of cross-country running championship, hand grenade throwing.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Fejleszteni a kondicionális képességeket. Koordinációs képességek fejlesztése. A hallgatók ismerjék meg az akadályok leküzdésének módját. A Nemzeti Közszolgálati Egyetem honvéd tisztjelöltjei ismerjék meg a mezei futóbajnokság versenyszámait. A sportöltözetes, gyakorló felszereléses és fegyveres váltófutások jártasság szintű ismerete. Kézigránát hajítás távolságra.
–

Képességei
Rendelkezzék az állóképesség és az erő-állóképesség megfelelő szintjével. Eltudja látni a katonai sportolók, rendszeres fizikai aktivitást végzők felkészítését és versenyeztetését.
–

Attitűdje
Elfogadja, hogy a társadalmi, gazdasági, kulturális jelenségek és a sport összefüggésben állnak. Legjobb tudása szerint törekszik pozitívan befolyásolni ezeket az összefüggéseket.
–
Autonómiája és felelőssége
Minden esetben a fair play szellemében tevékenykedik, amivel mintát ad teljes környezetének.
–

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
To improve the physical skills. To develop the coordination skills, the students should learn how to overcome obstacles. The officer cadets of the National University of Public Service should learn events of cross-country running championship. Proficiency in sportswear, practice gear and armed gear relay racing. Hand grenade throwing.
–
Capabilities:
Have an appropriate level of endurance and strength-endurance. Can provide training and competitions for military athletes and for those doing regular physical activity.
–
Attitude:
Accepts that social, economic, cultural phenomena and sport are linked. To the best of his knowledge, he strives to positively influence these relationships.
–
Autonomy and responsibility:
In any case, he/she operates in the spirit of fair play, providing a model for his/her entire environment.
–

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Kondicionális képességek fejlesztése. Általános hatású és sokoldalúan fejlesztő szabad és szabad gyakorlati alapformájú gyakorlatok. (Development of conditioning capacities. Free-to-practice and free-form basic exercises with general effect and versatile development.)
12.2. Természetes mozgások: Menetek, futások, ugrások, dobások, emelések és hordások, mászások, függeszkedések. Kiegészítő gyakorlatok tornaszereken. (Natural Movements: Runs, runs, jumps, throws, raises and carries, climbs, hangs. Additional exercises on gymnastic equipment.)
12.3. Természetes és mesterséges akadályok leküzdése. Mélybe -, fel- és átugrások. Emelések és hordások. (Overcoming natural and artificial barriers. Deep - jumps and jumps. Lifts and Carriers.)
12.4. Kötélmászás 4 méterig. (Rope climbing – 4 meter.)
12.5. A katonai sportok ismerete a mezei futóbajnokság versenyszámainak elsajátításán keresztül. (Knowledge of military sports through the competitions of the Field Running Championship.)
12.6. Sportöltözetes futások, gyakorló felszereléses futások, fegyveres váltók. (Running suits, running gear runs, armed gear.)
12.7. Maratoni vagy többlettáv módszer alkalmazása. (Use marathon or extra distance method.)
12.8. Iramjátékos módszer alkalmazása. (Applying a playwright method.)
12.9. Interwall módszer alkalmazása. (Application of the Interwall method.)
12.10. Dobóképesség fejlesztése. A kézigránát távdobás mozgástechnikájának változatos körülmények között történő végrehajtása. (Improvement of throwing capability. The hand grenade is a telecommuting technique

in a variety of circumstances.)
12.11. Természetes és mesterséges akadályok leküzdése. Mélybe-fel- és átugrások. Emelések és hordások. (Overcoming natural and artificial barriers. Deep jumps and jumps. Lifts and Carriers.)
12.12. Mozgásformák ellenőrzése. (Physical tests.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A honvéd tisztjelöltek részvétele a foglalkozáson kötelező. Betegség, szabadság miatti hiányzások mértéke maximálisan 30% lehet. Vezénylés, szolgálat miatti távollét nem számít bele a hiányzásba. A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése a különböző mozgásformák bemutatásával történik. Az oktató az alábbi szempontok alapján értékeli a hallgatót: az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a 130 pontot. A mozgásformák a következők: 3200m futás, fekvőtámasz, felülés, kötélmászás 4 méterig, kézigránát hajítás távolságra, 2000m futás gyakorló öltözetben, akadálypálya gyakorlat időkorlát nélkül. Sikertelen kísérlet esetén, a hallgatónak a félév folyamán kétszer van lehetősége a javításra.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel. Valamint az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy megszerzése: Az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot. 130-199 pont elégséges, 200-269 pont közepes, 270-339 pont jó 340-400 kiváló osztályzatot jelent.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A mozgásformák minimum szintjeinek és a minimum összpontszámnak az elérése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A Magyar Honvédség Katonai Testnevelés Kiképzés és Sportbajnokságok szabályzata, A Magyar Honvédség Kiadványa, 2021.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Arold Imre: Az úszás oktatása, Sport kiadó, 1979.
2. Kerezsi Endre: Torna III., Sport Kiadó, 1979. ISBN: 963-253-012-8;
3. Nádori László: Az edzés elmélete és módszertana, MTE jegyzet, 1991.

Budapest, 2025

Molnár Imre, testnevelő tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKTSKA33

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai testnevelés III.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Physical Education III.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Testnevelési és Sportközpont

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Molnár Imre, testnevelő tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
–

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Kondicionális képességek fejlesztése. Alapszintű önvédelmi ismeretek elsajátítása. Speciális eszközök használata.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Development of physical skills, acquiring basic self-defence skills. Use of special equipment.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Fejleszteni a kondicionális képességeket. Koordinációs képességek fejlesztése. A tisztjelöltek ismerjék meg az alapvető közelharc és önvédelmi fogásokat. A Nemzeti Közszolgálati Egyetem honvéd tisztjelöltjei szerezzenek ismeretet a katonai közelharc alap és küzdőtechnikáiról. Ismerje az alapvető közelharc technikákat.
–

Képességei
Speciális kondicionális képességek fejlesztése a katonai közelharc ismeretanyagához adaptálva. Készség és képesség megszerzése az önvédelmi fogások alkalmazása során. Rendelkezzék a fizikai képességeik fejlesztésének vagy szinten tartásának ismeretével.
–

Attitűdje
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt. Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
–
Autonómiája és felelőssége
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének az alegységének egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
–

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
To develop the conditioning capacities; to develop the coordination capacities. Officer cadets should be familiar with basic close combat and self-defence techniques. Learn basic military combat techniques and fighting techniques. Learn basic close combat attack.
–
Capabilities:
Development of special physical skills adapted to military close combat knowledge. Acquiring skill and ability in self-defence techniques. Have knowledge of improving or maintaining his/her physical abilities.
–
Attitude:
Open to increase his/her knowledge. He/ She is characterized by reliability in his/her work and human relationships.
–
Autonomy and responsibility:
He / She is aware of the consequences and effects of his / her decisions and activities for his / her subunit.
–

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Speciális kondicionális képességek fejlesztése a katonai közelharc ismeretanyagához adaptálva. (Development of special conditional skills adapted to the knowledge of military close combat.)
12.2. Természetes mozgások: Biztonsági rendszabályok ismertetése és betartatása a képzés során. (Natural movements. Safety rules during the training.)
12.3. Testhelyzetek, mozdulat és mozgás változtatások harci szituációkban. (Body positions, movement and movement changes in combat situations.)
12.4. Esések. Gurulások, dobás előkészítések és dobások, földre viteli technikák. (Falls. Rolls, throw preparations and throws, landing techniques.)
12.5. Technikailag képzett ütések, rúgások kivitelezései és ezek védései. (Technically trained execution of punches, kicks and their defenses.)
12.6. Speciális eszközök használata: Vívás technika. Alapvető biztonsági rendszabályok ismertetése. (Use of special equipment. Fencing with sword. Safety rules.)
12.7. A szálfegyver és a védőfelszerelések helyes használata. (kard, mint szálfegyver alkalmazásának lehetőségei, sisak, hónalj védő, plasztron, kesztyű). (Correct use of fiber weapon and protective equipment.)
12.8. Támadható felületek ismertetése. Támadások, védések és ezek alaptechnikái. (Attacks, defenses and their basic techniques.)
12.9. Kardvíváshoz szükséges előkészítő és rávezető gyakorlatok elsajátításai. (Preparatory and lead exercises for sword fencing.)
12.10. Mozgásformák ellenőrzése. (Physical tests.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A honvéd tisztjelöltek részvétele a foglalkozáson kötelező. Betegség, szabadság miatti hiányzások mértéke maximálisan 30% lehet. Vezénylés, szolgálat miatti távollét nem számít bele a hiányzásba. A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése a különböző mozgásformák bemutatásával történik. Az oktató az alábbi szempontok alapján értékeli a hallgatót: az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a 130 pontot. A mozgásformák a következők: 3200m futás, fekvőtámasz, felülés, függeszkedés 4 méterig. Katonai közelharc I.: alaptechnikák, esés-, és dobástechnikák, szabadulások, speciális eszközök használata. Sikertelen kísérlet esetén, a hallgatónak a félév folyamán kétszer van lehetősége a javításra.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel. Valamint az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy megszerzése: Az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot. 130-199 pont elégséges, 200-269 pont közepes, 270-339 pont jó 340-400 kiváló osztályzatot jelent.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A mozgásformák minimum szintjeinek és a minimum összpontszámnak az elérése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A Magyar Honvédség Katonai Testnevelés Kiképzés és Sportbajnokságok szabályzata, A Magyar Honvédség Kiadványa, 2021.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Eleki-Kovács: A katonai közelharc eszközös technikái, Kossuth Lajos Katonai Főiskola, Szentendre 1997.
2. Eleki-Kovács: A közelharc mozgásanyagához szükséges testi képességek és fejlesztésük lehetőségei, Kossuth Lajos Katonai Főiskola, Szentendre 1996.
3. Vincze József: Közelharc, BJKMF jegyzet, 1998.

Budapest, 2025

Molnár Imre, testnevelő tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKTSKA34

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai testnevelés IV.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Physical Education IV.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Testnevelési és Sportközpont

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Molnár Imre, testnevelő tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
–

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Kondicionális képességek fejlesztése. Emeltszintű katonai közelharc ismeretek elsajátítása. Speciális eszközök használata.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Development of physical skills, acquiring advanced military close combat skills. Use of special equipment.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Fejleszteni a közelharchoz szükséges kondicionális képességeket. A hallgatók szituációs helyzetekben alkalmazzák az alapszintű közelharc oktatásban szerzett ismereteiket. A NKE honvéd tisztjelöltjei bevethetők legyenek a NATO feladatok speciális ismereteket követelő teljesítésére, nem csak tradicionális megsemmisítő, hanem őrzésvédelmi és katonai rendészeti esetekre is. Ismerjék meg a maroklőfegyverek közelharc jellemző használatát és a vele való fenyegetett helyzetek semlegesítésének módjait.
–

Képességei
Felismeri a szakterületi alapproblémákat. Kiválasztja és helyesen alkalmazza a megfelelő sporttudományi adatfelvételi elemző módszereket. Képes a konfliktuskezelési módszerek közötti választásra, a hatékony kommunikációra.
–
Attitűdje
Törekszik a problémák megoldására sporttudomány területén.
–
Autonómiája és felelőssége
Képviseli szakmáját fórumokon, teljes mértékben együttműködik a szakmai és civil szervezetekkel.
–

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
To develop the physical skills needed for military close combat. Students apply their knowledge of basic close combat training in situational incidents. The officer cadets of NUPS could be deployed to perform NATO missions requiring specialized knowledge, not only for traditional destruction, but also for guard and military policing. Become familiar with the typical use of handguns in close combat and the ways to counteract threat situations.
–
Capabilities:
Recognizes basic issues in the field. Selects and correctly applies the appropriate sports science data analysis methods. They can choose between conflict management methods and to communicate effectively.
–
Attitude:
He/She strives to solve problems in the field of sports science.
–
Autonomy and responsibility:
He /She represents their profession in forums, and fully cooperates with professional and non-governmental organizations.
–

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKTSKA32 - Katonai testnevelés II.;
11.2. HKTSKA33 - Katonai testnevelés III.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Speciális kondicionális képességek fejlesztése a katonai közelharc ismeretanyagához adaptálva. (Development of special conditional skills adapted to the knowledge of military close combat.)
12.2. Természetes mozgások: Biztonsági rendszabályok ismertetése és betartatása a képzés során. (Natural movements. Safety rules during the training.)
12.3. Testhelyzetek, mozdulat és mozgás változtatások harci szituációkban. (Body positions, movement and movement changes in combat situations.)
12.4. Esések. Gurulások, dobás előkészítések és dobások, földre viteli technikák. (Falls. Rolls, throw preparations and throws, landing techniques.)
12.5. Technikailag képzett ütések, rúgások kivitelezései és ezek védései. (Technically trained execution of punches, kicks and their defenses.)
12.6. Maroklőfegyver használata, fegyver elővétele, lőhelyzetek. (Use of a handgun, drawing a weapon, shooting positions.)

12.7. Védekezés maroklőfegyver ellen. (Defense against melee weapons.)
12.8. Gépkarabély használata fegyverként és szükségeszközként. (Using a machine gun as a weapon and as a tool of necessity.)
12.9. Szükségeszközök használata. (Use of Necessity Tools.)
12.10. Védekezés kés és bottámadás ellen. Ellentámadás. (Defense against knife and stick attacks. Counter attack.)
12.11. Elfogás, bilincselés, motozás, elvezetés együttműködő és ellenálló személy ellen. (Apprehension, handcuffing, body searches, removal against cooperating and resisting persons.)
12.12. Járőrfeladatok, ellenőrző pontok, terror fenyegetés. (Patrol Tasks, checkpoints, terrorist threats.)
12.13. Speciális eszközök használata: Vívás technika. Egyenes vágás (szúrás) kis közép és nagy távolságról. (Use of special equipment. Fencing with sword.)
12.14. Vágás (szúrás), vágás hárítás -vágás (szúrás) gyakorlat csoportok mesterrel és párokban. (Cutting (sting), cutting sting-cutting (sting) practice with groups of masters and pairs.)
12.15. Egyszerű, félkör és körhárítások és visszavágások (szúrások). (Simple, semicircular and circumferential, and retrograde.)
12.16. A támadásokkal párhuzamosan azok védései és a védést követő egyenes visszavágások (szúrások). (In parallel to the attacks, their defenses and straight rebounds (stings) following the defense.)
12.17. Mozgásformák ellenőrzése. (Physical tests.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A honvéd tisztjelöltek részvétele az órákon kötelező. Betegség, szabadság miatti hiányzások mértéke maximálisan 30% lehet. Vezénylés, szolgálat miatti távollét nem számít bele a hiányzásba. A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése a különböző mozgásformák bemutatásával történik. Az oktató az alábbi szempontok alapján értékeli a hallgatót: az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a 130 pontot. A mozgásformák a következők: 3200m futás gyakorlóban, fekvőtámasz, felülés, függeszkedés 4 méterig. Katonai közelharc II.: speciális eszközök használata, fegyveres és eszközös technikák, fogoly ejtés, rögzítés, elvezetés, küzdelem és technikai alkalmazás. Sikertelen kísérlet esetén, a hallgatónak a félév folyamán kétszer van lehetősége a javításra.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel, valamint az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy megszerzése: Az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot. 130-199 pont elégséges, 200-269 pont közepes, 270-339 pont jó 340-400 kiváló osztályzatot jelent.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A mozgásformák minimum szintjeinek és a minimum összpontszámnak az elérése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A Magyar Honvédség Katonai Testnevelés Kiképzés és Sportbajnokságok szabályzata, A Magyar Honvédség Kiadványa, 2017.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Eleki-Kovács: A katonai közelharc eszközös technikái, Kossuth Lajos Katonai Főiskola, Szentendre 1997.
2. Eleki-Kovács: A közelharc mozgásanyagához szükséges testi képességek és fejlesztésük lehetőségei, Kossuth Lajos Katonai Főiskola, Szentendre 1996.
3. Vincze József: Közelharc, BJKMF jegyzet, 1998.

Budapest, 2025

Molnár Imre, testnevelő tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKTSKA35

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai testnevelés V.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Physical Education V.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Testnevelési és Sportközpont

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Prókainé dr. Kovács Tímea, testnevelő tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (0 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
–

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Kondicionális képességek fejlesztése. Úszás- vízi kiképzés, Katonai sportok, akadálypálya. Kézigránát hajítás célba. Az akadálypálya elemeinek, elemcsoportjainak parciális majd globális leküzdése egyénileg majd szakaszkötelékben is. Nehezítő körülmények, feltételek melletti feladat abszolválás (sérült társ cipelésével).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Development of physical skills. Swimming water training, Partial and global overcoming of the elements and groups of elements obstacle course individually as well as in the form of squad or platoon. Completion of the task under difficult circumstances (carrying an injured companion), physiological functioning of the human body. Knowledge of movement techniques for throwing hand grenades.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Az NKE honvéd tisztjelöltjei sajátítsák el a vízhez szoktatás gyakorlatait. A mell-hát-gyors úszás technikájának jártasság vagy készség szintű ismerete. Úszás versenyszabályzat ismerete. A katonai sportversenyek megismerése, a szükséges képességek elsajátítása. Elméleti ismeretszerzés a testünk felépítéséről. Kézigránát dobás mozgástechnikájának ismerete.

–

Képességei

Szerezzen jártasságot az akadálypálya elemeinek legoptimálisabb leküzdésében. Testi képességeik fejlesztése révén minimalizálja a sérülésveszély lehetőségét. Képes legyen a választott úszásnem 200 méter leúszására. Képes az egészséges életmód tervezésére. Képes a balesetek esetén elsősegélynyújtásra. Legyen képes a kézigránát megfelelő technikával történő elhajítására.

–

Attitűdje

Elfogadja és elismeri az életpálya tervezés fontosságát. Törekszik az életen át tartó tanulásra a munka világában és azon kívül is.

–

Autonómiája és felelőssége

Olyan mozgásformákat, tevékenységeket, sportágakat ismer, amelyek egyrészt divatosak, megfelelnek a korszellemnek, és amelyek bizonyítják, hogy a sport elsősorban örömforrás, kaland, játék, másrészt életünk bármely szakaszában nehézségek nélkül űzhetik majd.

–

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

NUPS officer cadet should master water education exercises. Knowledge of proficiency or ability in the technique of breast-back- freestyle swim. Knowledge of swimming competition rules. To learn about military sports competitions, to acquire the necessary skills. Theoretical knowledge of the structure of our body. Knowledge of movement techniques for throwing hand grenades.

–

Capabilities:

Gain proficiency in overcoming the elements of the obstacle course. Minimizing the risk of injury by improving their physical abilities. Be able to swim 200 meters in the chosen swim. He/She can plan a healthy lifestyle. Able to provide first aid in the event of an accident. Have an appropriate level of endurance and strength-endurance.Be able to throw the grenade with proper technique.

–

Attitude:

He/ She accepts and recognizes the importance of career planning and strives for lifelong learning within and outside the world of work.

–

Autonomy and responsibility:

He/She knows forms of exercise that are both fashionable, in keeping with the spirit of the times, and which prove that sports can primarily be a source of fun, adventure, play, and can be done at any stage of their lives without difficulty.

–

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKTSKA34 - Katonai testnevelés IV.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Úszás vízi kiképzés I. Az úszás szerepe a kiképzésben, biztonsági rendszabályok ismertetése. (Swimming Water Training I. The role of swimming in training, safety regulations.)
12.2. Az úszó technikák megalapozása, a vízhez szoktatás gyakorlati alapjainak elsajátítása. (Fundamentals of floating techniques, practical training in water training.)
12.3. A hátúszás technikájának elsajátítása, úszó állóképesség, vízbiztonság vízbiztonság

növelése fejlesztése. (Mastering the technique of backstroke, improving floating endurance, water safety and water safety.)
12.4. A mellúszás technikájának elsajátítása, úszó állóképesség fejlesztése. (Mastering the technique of breaststroke and improving floating endurance.)
12.5. A gyorsúszás technikájának elsajátítása, úszó állóképesség fejlesztése. (Mastering the technique of freestyle swimming and improving floating endurance.)
12.6. Katonai sportok ismerete az akadálypálya elemeinek elsajátításán keresztül. (Knowledge of military sports through mastery of obstacle course.)
12.7. Természetes és mesterséges akadályok leküzdése. Mélybe-fel- és átugrások. Emelések és hordások. (Completing natural and artificial obstacles.)
12.8. Mászások, függeszkedések 4 méterig. egyensúly gyakorlatok. Kiegészítő gyakorlatok tornaszereken. Társhordások. (Climbing, hanging - 4 meter. Balance exercises. Additional exercises on gymnastic equipment. Carrying co jams.)
12.9. Dobóképesség fejlesztése. A kézigránát célba dobás mozgástechnikájának változatos körülmények között történő végrehajtása. (fekvő, térdelő és álló testhelyzetből). (Handgranade throwing: throwing projectiles to the target and distance, from lying, kneeling and standing position.)
12.10. Mozgásformák ellenőrzése. (Physical tests.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A honvéd tisztjelöltek részvétele az órákon kötelező. Betegség, szabadság miatti hiányzások mértéke maximálisan 30% lehet. Vezénylés, szolgálat miatti távollét nem számít bele a hiányzásba. A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése a különböző mozgásformák bemutatásával történik. Az oktató az alábbi szempontok alapján értékeli a hallgatót: az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a 130 pontot. A mozgásformák a következők: 3200m futás, fekvőtámasz, felülés, függeszkedés 4 méterig, 2000m fegyveres futás gyakorlóban, 200m úszás, akadálypálya gyakorlat, kézigránát hajítás célba. Sikertelen kísérlet esetén, a hallgatónak a félév folyamán kétszer van lehetősége a javításra.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel, valamint az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy megszerzése: Az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot. 130-199 pont elégséges, 200-269 pont közepes, 270-339 pont jó 340-400 kiváló osztályzatot jelent.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A mozgásformák minimum szintjeinek és a minimum összpontszámnak az elérése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A Magyar Honvédség Katonai Testnevelés Kiképzés és Sportbajnokságok szabályzata, A Magyar Honvédség Kiadványa, 2021.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Arold Imre: Az úszás oktatása, Sport kiadó, 1979.

Budapest, 2025

Dr. Prókainé dr. Kovács Tímea, testnevelő tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKTSKA36

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai testnevelés VI.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Physical Education VI.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Testnevelési és Sportközpont

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Prókainé dr. Kovács Tímea, testnevelő tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
–

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Katonai sportok, Katonai Háromtusa Bajnokság. Az akadálypálya elemeinek leküzdése a verseny technika elsajátítása. Akadályváltó. Úszás.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Military sports, military triathlon. Overcoming obstacles, mastering the racing techniques, obstacle relay, swimming.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Úszóképességek fejlesztése, mentési technikák megismerése. Fejleszteni a kondicionális és koordinációs képességeket. Szerezzen ismeretet az emberi test működéséről élettani szempontból. Kondicionális és koordinációs képességek fejlesztése. Versenyszabályzat verseny lebonyolítása.
–

Képességei
Szerezzen jártasságot az akadálypálya elemeinek legoptimálisabb leküzdésében. Testi képességeik fejlesztése révén minimalizálja a sérülésveszély lehetőségét. Rendelkezzék az állóképesség és az erő – állóképesség megfelelő szintjével.
–

Attitűdje
Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
–
Autonómiája és felelőssége
Kooperatív és kreatív együttműködés kialakítására törekszik a honvédség területen működő szervezetekkel érintettekkel.
–

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
To develop swimming skills, learning rescue techniques. To develop physical and coordination skills. To get knowledge about the physiological function of the human body. Competition rules, conducting of competition.
–
Capabilities:
Gain proficiency in overcoming the elements of the obstacle course. Minimizing the risk of injury by improving their physical abilities. Have an appropriate level of endurance and strength-endurance.
–
Attitude:
He/She is characterized by reliability in his/her work and human relationships.
–
Autonomy and responsibility:
He/She strives to establish cooperative and creative cooperation with organizations and stakeholders working in the field of defence.
–

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A vízből mentés metodikájának elméleti és gyakorlati szintű elsajátítása. (Water rescue.)
12.2. A fuldokló megközelítése megragadása, szállító fogások, kiemelések, elsősegélynyújtás technikája. (First aid techniques.)
12.3. Katonai sportok: A katonai sportok elsajátítása a katonai versenyszámainak végrehajtásán keresztül. Futások gyakorlóban, fegyverrel. (Military Sports: Acquire military sports by completing military competitions. Runs practicing with a gun.)
12.4. Természetes és mesterséges akadályok leküzdése. (Completing natural and artificial obstacles.)
12.5. Mászások, függeszkedések 4 méterig, fékező ereszkedések ferde létrán, egyensúlyt kinesztézist fejlesztő gyakorlatok. (Climbing, hanging - 4 meter, braking descent on sloping ladders, exercises to improve equilibrium kinesesthesia.)
12.6. Erő, (max.erő, erőállóképesség, gyorserő) fejlesztő módszerek. (Strength (max. force, endurance, fast force) development methods.)
12.7. A gyorsaság fejlesztése. (Developing speed.)
12.8. Mozgásformák ellenőrzése. (Physical tests.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A honvéd tisztjelöltek részvétele az órákon kötelező. Betegség, szabadság miatti hiányzások mértéke maximálisan 30% lehet. Vezénylés, szolgálat miatti távollét nem

számít bele a hiányzásba. A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése a különböző mozgásformák bemutatásával történik. Az oktató az alábbi szempontok alapján értékeli a hallgatót: az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a 130 pontot. A mozgásformák a következők: 3200m futás, fekvőtámasz, felülés, függeszkedés 4 méterig, 3200m fegyveres futás gyakorlóban, 200m úszás, búvárúszás, akadálypálya gyakorlat. Sikertelen kísérlet esetén, a hallgatónak a félév folyamán kétszer van lehetősége a javításra.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel, valamint az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy megszerzése: Az elégséges értékeléshez mozgásformánként el kell érni a minimum pontszámot, valamint az összesített pontszám tekintetében el kell érni a minimális 130 pontot. 130-199 pont elégséges, 200-269 pont közepes, 270-339 pont jó 340-400 kiváló osztályzatot jelent.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A mozgásformák minimum szintjeinek és a minimum összpontszámnak az elérése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A Magyar Honvédség Katonai Testnevelés Kiképzés és Sportbajnokságok szabályzata, A Magyar Honvédség Kiadványa, 2021.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Arold Imre: Az úszás oktatása, Sport kiadó, 1979.

Budapest, 2025

Dr. Prókainé dr. Kovács Tímea, testnevelő tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKTSKA37

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai testnevelés VII.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Physical Education VII.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Testnevelési és Sportközpont

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Prókainé dr. Kovács Tímea, testnevelő tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
–

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az akadálypálya elemeinek versenyszerű leküzdése, a verseny technika elsajátítása. Akadályváltó, rajtkötelék verseny. Kondicionális képességek fejlesztése. Úszás.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Competitive overcoming of the elements of obstacle course, mastering the race technique. Obstacle relay,competition. Development of physical skills. Swimming.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Az NKE honvéd tisztjelöltjei fejlesszék a kondicionális (különös tekintettel az állóképességre és gyorsaságra), valamint a koordinációs képességeiket. A honvéd tisztjelölt legyen képes a függeszkedés, 3200 méter síkfutás, az 500 méteres akadály pálya és a 200 méter úszás egymás utáni végrehajtására szintidőn belül.
–

Képességei
Rendelkezzék az állóképesség és az erő – állóképesség megfelelő szintjével. Képes a konfliktusok hatékony kezelésére. Képes szakszerűen kifejezni magát mind szóban mind írásban.
–

Attitűdje
Munkája során tiszteletben tartja mások jogait, egyénségét és szuverén döntését. Elkötelezett az élethosszig tartó tanulás szükségessége mellett.
–
Autonómiája és felelőssége
A tanult mozgáskészleteket kreatívan használja, eredeti mozgásokat, mozgásfolyamatokat, játékokat alkotva.
–

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
NUPS officer cadets must develop their coordination and physical skill with special regard to endurance and speed. The officer cadet must be able to complete the succession of hang-ups, 3200 cross-country runs, the 500-meter obstacle course and the 200-meter swim in succession in time level.
–
Capabilities:
Have an appropriate level of endurance and strength-endurance. He/She can manage conflicts and is able to express himself/ herself professionally both orally and in writing.
–
Attitude:
In his/her work, he/she respects the rights, individuality and sovereign decision of others. He/She is committed to the need for lifelong learning.
–
Autonomy and responsibility:
He/She uses the learned motion sets creatively, creating original motions, movement processes, and games.
–

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKTSKA35 - Katonai testnevelés V.;
11.2. HKTSKA36 - Katonai testnevelés VI.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Természetes és mesterséges akadályok leküzdése. Mélybe- fel- és átugrások, sorozatban is. Emelések és hordások (társ illetve egyéb súly cipelése) Mászások, függeszkedések, fékező ereszkedések ferde létrán. Egyensúlyt, kinesztézist fejlesztő gyakorlatok. (Completing natural and artificial obstacles Lifting and Carrying (Carrying Companion and Other Weight.)
12.2. Az akadálypálya elemek csoportokra bontott, majd komplexen, rajtversenyek formájában történő gyakorlása. (Obstacle course practice is divided into groups and then complex, in the form of start competitions.)
12.3. Komplex vizsga. (Complex exam.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A honvéd tisztjelöltek részvétele az órákon kötelező. Betegség, szabadság miatti hiányzások mértéke maximálisan 30% lehet. Vezénylés, szolgálat miatti távollét nem

számít bele a hiányzásba. A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése a különböző mozgásformák bemutatásával történik. A mozgásformák a következők: függeszkedés 4 méterig, 3200 m futás, akadálypálya gyakorlat, 200 m úszás. Gyakorlati jegy megszerzése: A minimum szintek és a minimum összpontszám elérése a KTSK értékelési füzete alapján azzal a feltétellel, hogy csak kettő mozgásformából lehet elégtelent szerezni és az átlagnak a kettő egészet el kell érnie. A sikertelen vizsgát a félév folyamán egyszer lehet javítani. Az elért pontszámnak megfelelő érdemjegyek a következők:
elégtelen (1) 0-7
elégséges (2) 8-9
közepes (3) 10-13
jó (4) 14-17
jeles (5) 18-20

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel. A komplex vizsgán a kettes érdemjegy elérése.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy megszerzése: A minimum szintek és a minimum összpontszám elérése a KTSK értékelési füzete alapján azzal a feltétellel, hogy csak kettő mozgásformából lehet elégtelent szerezni és az átlagnak a kettő egészet el kell érnie. Az elért pontszámnak megfelelő érdemjegyek a következők:
elégtelen (1) 0-7
elégséges (2) 8-9
közepes (3) 10-13
jó (4) 14-17
jeles (5) 18-20

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele tanórák 70%-án történő aktív részvétel. A komplex vizsgán a kettes érdemjegy elérése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A Magyar Honvédség Katonai Testnevelés Kiképzés és Sportbajnokságok szabályzata, A Magyar Honvédség Kiadványa, 2021.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Arold Imre: Az úszás oktatása, Sport kiadó, 1979.
2. Kerezsi Endre: Torna III., Sport Kiadó, 1979. ISBN: 963-253-012-8;

Budapest, 2025

Dr. Prókainé dr. Kovács Tímea, testnevelő tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKKVTA04

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai vezetés alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Fundamentals of Military Leadership

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 17 % gyakorlat, 83 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Katonai Vezetéstudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Ujházy László

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (70 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: A tantárgy oktatása példaanyaggal egészül ki, amelyet interaktív módszerekkel értelmeznek. Az előadásokat kiscsoportos esetfeldolgozások szakíthatják meg, amelyeket a kommunikáció fejlesztése érdekében rotált szószólós megbeszélés követ.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A hallgatók megismerik a vezetés fejlődését, tudományos megalapozását és a legfontosabb elméleti irányzatait, továbbá az alárendeltek befolyásolásának elméleti alapjait. Megismerik a vezetési eszközök, módszerek alkalmazhatóságának lehetőségeit és a vezetési folyamatmegoldás főbb megoldási módjait. Rendszerezett ismereteket sajátítanak el a vezetés megvalósításáról a haderő területén.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Students will learn about the development of leadership, its scientific foundation and its most important theoretical trends, as well as the theoretical foundations for influencing subordinates. They learn about the applicability of management tools and methods and the main solutions of the management process. They acquire systematic knowledge of the implementation of leadership in the armed forces.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
Ismeri a szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó vezetési munkák végrehajtásának feladatait a békeidőszaki honvédelmi, a béketámogató, valamint háborús tevékenységekben.
Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.

-

Képességei

Képes a rábízott alegység békeidőszaki és békétől eltérő körülmények közötti vezetésére.
Képes a vezetéselméleti ismeretek elsajátítására, alkalmazására és beosztottjainak történő átadására.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére, a végrehajtás ellenőrzésére.
Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.

-

Attitűdje

Nyitott az új ismeretek, illetve tudása gyarapítása iránt.
Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
Törekszik feladatellátása során a megfelelő önkontroll, tolerancia, empátia és az előítéletektől mentes gondolkodás és viselkedés tanúsítására.
Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, a pontosságra való törekvés jellemzi.
Jó szervezőkészség jellemzi.
Jól kiismeri és otthonosan érzi magát a katonai hierarchiában.
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Elfogadja szakterülete katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.

-

Autonómiája és felelőssége

Képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek hatásaival, következményeivel.
Felelősséget vállal a vezetése alatt álló beosztottjainak szakmai tevékenységéért.
Értékeli beosztottjai munkáját és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét.
Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission command, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective

direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
Is familiar with executing the leadership tasks of the specialized units in peacetime, peace support and war activities.
Familiar with the main features and procedures related to non-kinetic functions and capabilities such as Information Operations (Info Ops), Civil-Military Cooperation (CIMIC), Psychological Operations (PsyOps), and Military Communication - Military Public Affairs (Mil PA).

-
Capabilities:
Capable of the leadership of a subunit in peacetime and under non-peaceful conditions.
Capable of acquiring, applying and transferring leadership knowledge to subordinates.
Capable of commanding his/her subordinates and organizing their work efficiently.
Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.

-
Attitude:
Open to new knowledge.
Characterized by a willingness to cooperate and strives to involve subordinates in decision-making processes.
Exhibits appropriate self-control, tolerance, empathy, and non-biased thinking and behaviour.
Characterized by reliability in his/her work and human relationships.
Committed to quality professional work and strives for accuracy.
Has good organizing skills.
Is aware and feels at home in the military hierarchy.
Open-minded in his/her new achievements, innovations, strives to know, understand and apply them, and is committed to continuous self-education.
Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.

-
Autonomy and responsibility:
Able to make decisions independently, to implement them with responsibility and within the legal framework.
Aware of the effects and consequences of his/her decisions.
Takes responsibility for the professional activities of his/her subordinates.
Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Vezetés- és szervezéselmélet modul

12.1.1. A vezetés fogalmi rendszere, fejlődése 20 századig. A vezetési gondolkodás fejlődése napjainkig.

12.1.2. Szervezeti kultúra, az egyének és a csoportok a szervezetben, a szervezeti hatalom.
12.1.3. A vezető, vezetési stílusok, a vezetői kommunikáció, a vezetési rendszer struktúrája.
12.1.4. A közszolgálati szervezetek típusai és főbb jellemzői. A szervezeti teljesítmény fokozásának lehetőségei.
12.1.5. A parancs- és a küldetésalapú katonai vezetésszemléletek jellemzői. Történelmi szükségesség, működésének felételei, előnyei és korlátai. A küldetésalapú katonai vezetésszemlélet gyakorlati megvalósításának lehetőségei. (Vezetés- és szervezéselmélet modul

12.1.1. The conceptual system of management and its development to the 20th century. Development of leadership thinking to the present day
12.1.2. Organizational culture, individuals and groups within the organization, organizational power
12.1.3. The leader, leadership styles, management communication, structure of organizational management
12.1.4. A közszolgálati szervezetek típusai és főbb jellemzői. A szervezeti teljesítmény fokozásának lehetőségei
12.1.5. A parancs- és a küldetésalapú katonai vezetésszemléletek jellemzői. Történelmi szükségesség, működésének felételei, előnyei és korlátai. A küldetésalapú katonai vezetésszemlélet gyakorlati megvalósításának lehetőségei)
12.2. Szociológia modul

12.2.1. A szociológia kialakulása, helye a tudományok rendszerében.
12.2.2. A szociológia alapítói: Emile Durkheim, Karl Marx, Max Weber.
12.2.3. A szociológiai módszertan alapjai.
12.2.4. A társadalmi struktúra és a rétegződés. A magyar társadalom szerkezetének történelmi meghatározottsága. A nyugati társadalmak rétegződése.
12.2.5. Demográfiai alapfogalmak, kiemelt demográfiai csoportok. A migráció szociológiai vonásai.
12.2.6. A média, nyilvánosság, közvélemény szociológiája.
12.2.7. A rendvédelmi szervek elhelyezkedése a társadalom intézményi, szervezeti bizalom struktúrájában.
12.2.8. A katona státusza a társadalomban A rendvédelmi hivatások pozíciói a foglalkozások presztízs hierarchiájában.
(Szociológia modul

12.2.1. The origins of sociology and its place among the system of sciences.
12.2.2. The founders of sociology: Emile Durkheim, Karl Marx, Max Weber
12.2.3. Methodological principles of sociology.
12.2.4. The social structure and its hierarchy. Defining historical aspects of the structure of Hungarian society. The hierarchy of Western societies.
12.2.5. Basic principles of demography, important demographical groups. The sociological aspects of migration.
12.2.6. Sociology of the media, public and public opinion.
12.2.7. The place of law enforcement organizations among the institutional and organizational trust structure of societies.
12.2.8. The status of the soldier / officer in the society. The status of law enforcement jobs in the prestige hierarchy of employment.
)
12.3. Alkalmazott pedagógia alapjai modul

12.3.1. A nevelhetőség paradigmái. A generációs különbségekből fakadó kihívások.
12.3.2. A nevelés, mint értékközvetítés a történelemben, neveléstörténeti paradigmák.
12.3.3. A tanulók megismerésének módszerei. A nevelői szerepek. A jutalmazás és a büntetés motivációs hatásai.
12.3.4. Az oktatás, képzés fogalma. Az előadás, mint oktatási módszer. Az ismétlés és

gyakoroltatás módszere. A szemléltetés módszere. További oktatási módszerek.
12.3.5. Az egészségpedagógia főbb kérdései. (Alkalmazott pedagógia alapjai modul

12.3.1. Educational paradigms. Challenges arising from generational differences.
12.3.2. Education as a transmission of values in the history, paradigms in the history of education.
12.3.3. Methods of learning about students. The roles of an educator. Motivational effects of reward and punishment.
12.3.4. Definition of education and training. Lecture as an educational method. The repetition and practice method. The method of demonstration. Additional teaching methods.
12.3.5. Main issues of health education.
)
12.4. Alkalmazott pszichológia alapjai modul

12.4.1. A megismerés és az önismeret lélektani alapjai.
12.4.2. Az érzelmek és a motiváció szerepe a megismerésben és a viselkedés alakításában.
12.4.3. A gondolkodás, érzelmek és a motiváció szerepe az önismeret alakításában.
12.4.4. A foglalkozási stressz pszichológiája. A harctéri stressz.
12.4.5. Kulturális sokk.
12.4.6. Szervezeti magatartás, pályaszocializáció.
(Alkalmazott pszichológia alapjai modul

12.4.1. Foundations of cognitive psychology and self-knowledge
12.4.2. The role of emotions and motivation in cognition and behaviour
12.4.3. The role of thinking, emotions and motivation in self-awareness
12.4.4. Psychology of workplace stress. Stress on the battlefield
12.4.5. Cultural shock
12.4.6. Organizational behaviour, career socialization
)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgató köteles a foglalkozások legalább 70%-án részt venni. Amennyiben a hallgató az elfogadható hiányzások mértékét túllépi, a részvétel az oktatóval való egyeztetetés alapján meghatározott témában beadott, szóközök nélkül minimum tízezer karakter terjedelmű, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal pótolható.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az elméleti anyagból öt darab zárthelyi dolgozat, és egy szemináriumi beszámoló átlaga adja ki az évközi érdemjegyet. A zárthelyi dolgozatok, és a szemináriumi beszámoló értékelése ötfokozatú skálán történik (51%-tól elégséges, 60%-tól közepes, 75%-tól jó, 90%-tól jeles). A zárthelyi dolgozatban részben esszéjellegű, részben teszt jellegű kérdések szerepelnek. A zárthelyi dolgozat témakörei a 12. pontban olvashatók. A félévközi feladatok pótlása, kijavítása a szorgalmi időszak végéig legfeljebb két alkalommal lehetséges az oktatóval egyeztett időpontban.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés (ötfokozatú) a 15. pontban meghatározottak szerint.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1.Atkinson, R. L., Atkinson, R. C., Smith, E. E., Bem, D. J.: Pszichológia, Osiris Kiadó, Budapest 2005. ISBN: 9789633897133;
2. Czuprák Ottó – Kovács Gábor: A szervezetvezetés elmélete: A közszolgálati szervezetek vezetésének elméleti alapjai, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2017. . ISBN: ISBN: 9786155764424;
3. Giddens, Anthony: Szociológia (2. kiadás), Osiris Kiadó, Budapest 2006.. ISBN: ISBN: 9789633899847;
4. Mészáros László (szerk.): Pedagógia I., Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Egyetemi Kiadó, Bdapest 2004. ISBN: 0;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Andorka Rudolf: Bevezetés a szociológiába, Osiris Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9789633898482;
2. Angelusz Róbert – Tardos Róbert – Terestyéni Tamás (szerk.): Média, nyilvánosság, közvélemény – Szöveggyűjtemény, Gondolat Kiadó, Budapest, 2007. . ISBN: ISBN: 9789639610934;
3. Bábosik István: A konstruktív életvezetés pedagógiája és iskolája, Eötvös József Könyvkiadó, Budapest 2020. ISBN: ISBN: 9789639955943;
4. Bakacsi Gyula: Szervezeti magatartás és vezetés, Aula Kiadó, Budapest 2004. ISBN: ISBN: 9789639585492;
5. Dobák Miklós – Antal Zsuzsanna: Vezetés és szervezés. Szervezetek kialakítása és működtetése, Akadémiai Kiadó, Budapest 2013. ISBN: ISBN: 9789630594479;
6. Eysenck, Michael – Keane, Mark: Kognitív pszichológia – Hallgatói kézikönyv, Nemzedékek Tudása Tankönyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: ISBN: 9789631945232;
7. Falus Iván – Szivák Judit: Didaktika, Comenius Bt., Pécs 2004. ISBN: 9789638671189;
8. Jakab András – Urbán László (szerk.): Hegymenet. Társadalmi és politikai kihívások Magyarországon, Osiris Kiadó, Budapest 2017. ISBN: ISBN: 9789632762869;
9. Pavlina, Zelemir – Komar, Zoran (szerk.): Katonapszichológia, Zrínyi Kiadó, Budapest 2007. ISBN: ISBN: 9789633274385 ;
10. Zrinszky László: Neveléselmélet, Műszaki Kiadó, Budapest 2006. ISBN: ISBN: 9789631628111;

Budapest, 2024

Dr. Ujházy László

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHFKTA20

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Katonai vezetői döntéshozatal

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Decision-making in military leadership

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtörténelem Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Boda Mihály, PhD, habil., egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: Az egyetemi Kreatív Tanulási Osztály által összegyűjtött jó gyakorlatok gyűjteményére alapozva, az élményszerűség elérésére a foglalkozások a játékos oktatás/tanulás (Game Based Learning/Pedagogy) módszertanára épülnek. Ennek során az oktatás tantermi keretek között, de egyéni/kis csoportos foglalkozások keretében vegyes tanulási programban (blended learning) és kooperatív csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy keretében a hallgatók megismerkednek a katonatisztek erkölcsi és morális értékeivel, a katonatisztek személyközi kommunikációjának jellemzőivel, illetve a csoportos és egyéni döntések kialakításának módszereivel. A gyakorlati órákon a hallgatók gyakorolják ezek alkalmazását és abban jártasságot szereznek, ami által kialakítják a magabiztos, határozott és tisztelet parancsoló katonai vezetői viselkedést.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The course gives insight into the ethical and moral values of Hungarian military officers, and into the characters of their communication on the personal level, and decision-making procedures in groups and individually. With the help of the practical classes students acquires skills in solving organizational tasks, develops cooperation between subordinates

and managing teamwork, and develops a confident, resolute and respectful military leadership attitude.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
– Átfogóan ismeri a magyar és az egyetemes hadtörténelem által meghatározott és a hadtudományi alapismeretek szerves részekét képező nemzeti és egyetemes katonai értékrendet.
– Átfogóan ismeri a médiával kapcsolatos eljárásokat, ideértve a személyközi kommunikáció jellemzőit.
– Átfogóan ismeri a korszerű teljesítményértékelési és a beosztottakat motiváló eljárásokat. Valamint tisztában van a kompetencia fogalmával; kompetencia alapú előmenetellel; pályaképpel, jövőképpel; vezetői kompetenciákkal; a döntési folyamatok mechanizmusaival.
– Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.

-
Képességei
– Meghatározó módon rendelkezik a katonai alegység (szakasz) vezetésére alkalmas szakmai tudással. Ezeken kívül képes asszertív kommunikációra, feszültség kontrollra, és rendelkezik empatikus képességgel.
– Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
-
Attitűdje
– Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
– Érdeklődő a szakterülettel összefüggő új módszerek és eszközök iránt. Megérti az élethosszig tartó tanulás jelentőségét, törekszik ennek megvalósítására, a folyamatos szakmai képzésre és általános önképzésre. Ezeken felül rendelkezik problémaközpontú megoldásmóddal.
– Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.

-
Autonómiája és felelőssége
– Beosztásából adódó önállósággal végzi az általános és speciális szakmai kérdések végig gondolását és adott tényezők és körülmények alapján történő kidolgozását, amely során széles látókörére, általános és szakmai műveltségére, valamint problémafelismerő és megoldó készségére támaszkodik.
– Beosztásában, felelősségi és jogköréből adódóan önállóan tervezi és végzi szakmai tevékenységét.
– Beosztásából adódóan a célok elérése érdekében autonóm módon vagy a csoport többi tagjával együttműködve mozgósítja elméleti és gyakorlati tudását, képességeit.
– Szakmai véleményét döntési helyzetekben önállóan képviseli.
– A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
– Advanced knowledge in the Hungarian and universal military tradition and officer’s values based on the military history.
– Advanced knowledge in the procedures of media, including the features of the personal communication.

– Advanced knowledge on the field of performance evaluation and work motivation procedures. Also aware of the concept of competence; competence-based advancement; career plans, vision; management competencies; decision making mechanisms.
– Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.

-

Capabilities:
– Advanced competencies in military leadership to lead troops successfully with professional leadership tools. The capability of assertive communication, stress control, and empathy.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.

-

Attitude:
– Open-minded attitude towards cognizing and accepting professional, technological and development results related to his/her qualification and field.
– Strives to share his/her knowledge.
– Interested in new methods and tools related to the field.
– Understands the importance of lifelong learning, strives for realization, continuous vocational training and general self-education.
– Starts to familiarize and use problem-focused solutions.
- Able to build military communities, strengthens the team spirit of their community by preserving and passing on traditions, and enhances the motivation, dedication and morale of their troops.

-

Autonomy and responsibility:
– Autonomy in carrying out general and specific professional issues, developing basic methods considering specific factors and circumstances, relying on his/her general and professional literacy, and the ability to recognize and solve problems.
– Responsible for planning and carrying out professional activities independently whether in a team or individually.
– Mobilizes his/her own theoretical and practical knowledge and skills autonomously or in cooperation with other members of the group in order to achieve the main goals.
– Acts for his/her professional opinion independently in decision-making situations.
– Capable of making independent decisions, in line with the superior’s intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Bevezetés az etikába (Introduction to Ethics)
12.2. Bevezetés a katonai etikába (Introduction to Military Ethics. The Idea of Military Profession)
12.3. Az igazságos háború elmélete: konvencionális és nem-konvencionális háborúk (Just War Theoy: Conventional and Non-Conventional Wars)
12.4. Alapvető katonai erények (Basic Military Virtues)
12.5. A magyar nemzet és haza fogalmai, reprezentációi (Concepts and Representations of Hungarian Nation and Country)
12.6. A kommunikáció, mint tudomány jelentősége, tanulmányozásának módszerei (Communication as Science, and its Methods)
12.7. A személyközi kommunikáció alapjai. A verbális és nonverbális (testnyelv, gesztusok,

mimika, proxemika) elmélete és gyakorlata (Basics of Personal Communication. Theory and Practice of Verbal and Nonverbal Communication)
12.8. Közszereplés módszertani felkészítése, retorika (Rhetorics, and the Methodology of Public Communication)
12.9. Kommunikáció idegen kultúrákban és multikulturális környezetben (Communication in other Cultures and Multicultural Situations)
12.10. A katonai vezető szereppel szemben támasztott elméleti és gyakorlati követelmények (Theoretical and practical requirements for military leadership)
12.11. A csoportos és egyéni döntések kialakításának gyakorlása (Practicing group and individual decision making)
12.12. Személyes fejlesztési terv kidolgozása, törekvés az önmegvalósításra, a motiváció alapjai, hatékony motivációs eszközök megismerése. Önérvényesítés, hatékony önérvényesítő magatartásformák (Developing a personal progress plan, striving for self-actualization, basic knowledge about motivation and motivational tools. Self-efficiency, effective behavioural patterns achieving self-advocacy)
12.13. Különleges helyzetek típusai a katonai vezetői munkában és ezekben való személyes megfelelés. Kommunikációs gyakorlatok különleges helyzetekben, alá-, fölé- és mellérendelt viszonyban (Learning usual types of special situations in military leadership and developing adaptive behavioural responses with communication exercises based on organizational hierarchical relationships)
12.14. A csapat működése, a hatékony csapatmunka elősegítéséhez szükséges parancsnoki viselkedés megismerése, az interperszonális hatékonyság növelése (Understanding the practical meaning of teamwork and developing skills to increase interpersonal effectiveness)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz; 7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A foglalkozások minimum 80%-án való részvétel kötelező, ez az aláírás egyik feltétele. A hiányzások száma csak egyéni tanrend esetében léphetik túl a megengedett mértéket. Ez esetben külön az oktatóval egyeztetett egyéni feladattal pótolható.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka modulokból épül fél: katonai etikai, személyközi kommunikáció és katonai vezetői tréning modulokból. Az elsajátított ismeretek ellenőrzésének a helye az egyes modulok végén van. A gyakorlati jegy a három modulra kapott jegyek átlaga.
A katonai etikai ismeretek ellenőrzésének alapja a modulzáró Moodle-teszt, illetve a modul óráin önállóan vállalt kiselőadás. A teszt 30 kérdésből áll, arányosan elosztva a foglalkozások anyaga között. A kérdésekre adható pontszámot a dolgozatot összeállító állapítja meg, de mindegyik kérdést azonos súllyal kell figyelembe venni. Értékelése: 0-50% elégtelen, 51-60% elégséges, 61-75% közepes, 76-90% jó, 91-100% kitűnő. Igazolt távolmaradás esetén a teszt megírását egy másik alkalommal kell biztosítani. Eredménytelen teszt kétszer javítható, egyszer írásban, egyszer szóban.
A személyközi kommunikáció ismeretei ellenőrzésének alapja legalább három oldalas kritikai elemzés megírása a vizsgaidőszak kezdetéig, könyvészeti és elektronikus források felhasználásával az oktató által megadott katonai etikai vagy kommunikáció tárgyú témában, melynek tartalmaznia kell a vizsgált témához kapcsolódó legalább 5-5 tételből álló nyomtatott és elektronikus művek jegyzékét. Beadása elektronikus formában történik a hivatkozások követhető megjelenítésével.
Az esszé értékelése:
95–100% 5 (jeles)
85–94% 4 (jó)
67–84% 3 (közepes)
50–66% 2 (elégséges)

A katonai vezetői tréning modul teljesítésének feltétele egy beadandó esszé, amely a személyes fejlesztési terv kidolgozása megadott szempontrendszer szerint, valamint egy prezentáció megtartása előre kiadott, az oktatóval egyeztetett témakörből. A katonai vezetői tréning modulra kapott jegy a beadandó esszére és a prezentációra kapott jegy átlaga. A beadandó esszé pótlására a szorgalmi időszak utolsó, vagy a vizsgaidőszak első hetén, egyeztetett időpontban van lehetőség. A prezentáció pótlására nincs lehetőség.
Az esszé értékelése:
95–100% 5 (jeles)
85–94% 4 (jó)
67–84% 3 (közepes)
50–66% 2 (elégséges)

A Prezentáció értékelése: Tartalom 10 pont
Rendszerezettség 10 pont
Szakaszolás, mondanivaló felbontása 10 pont
Interakció 10 pont
Összkép 10 pont

95–100% 5 (jeles)
85–94% 4 (jó)
67–84% 3 (közepes)
50–66% 2 (elégséges)

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Ötfokozatú gyakorlati jegy, mely a tantárgy tanulmányi követelményeinek félévközi, folyamatos értékelésén alapul, amely a modulok értékelésének átlaga. Az érvényes gyakorlati jegyhez mindegyik modul értékelésének el kell érnie az elégségest külön-külön.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott feladatok legalább elégséges teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Boda Mihály: Katonai etika, Ludovika Kiadó, Budapest 2024. ISBN: ISBN 978-963-653-103-4;
2. Karoliny Mártonné – Poór József: Emberi erőforrás menedzsment kézikönyv, Wolters Kluwer Kft., Budapest 2013. ISBN: 9789632951089 ;
3. Porkoláb Imre: Szolgálj, hogy vezethess, HVG Könyvek, Budapest 2016. ISBN: 9789633042960;
4. Vincze Lajos : Kommunikációkultúra, ZMNE, Budapest 2004.
5. Vincze Lajos : Kommunikációkultúra szöveggyűjtemény, ZMNE, Budapest 2006.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Boda Mihály: Katonai erények, Ludovika, Budapest 2021.
2. Szak Andrea: Társadalmi kommunikáció, NKE egyetemi jegyzet , Budapest 2012.

Budapest, 2024

Dr. Boda Mihály, PhD, habil., egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7514

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Költségvetési elemzés-ellenőrzés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Budgetary analysis, control

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Szabó Ildikó

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy ellenőrzés része a HM VGH szakemberei által kerül oktatásra. Az elemzés részhez a Moodle rendszerbe feltöltésre kerül egy példatár. A feladatok megoldása Microsoft Excel felhasználásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az államháztartás és a HM fejezet kontroll rendszerének, a jogszabályi és szervezeti hierarchiája felépítésének továbbá a gazdasági elemzések rendszerének és mutatóinak bemutatása. A HM fejezet pénzügyi és számviteli szakellenőrzésének rendszere. A pénzügyi és számviteli szakellenőrzés általános és specifikus területei, feladatai, módszerei. Az ellenőrzés végrehajtásának szakaszai: tervezés; programkészítés; vizsgálat (annak tartalmi, módszertani követelményei); az ellenőrzés megállapításainak írásba foglalása, jegyzőkönyv, jelentés készítése; intézkedési javaslat kidolgozása; realizálás. Beszámoló, értékelés készítése az ellenőrző tevékenységről. Kötelező feladatok, eljárási szabályok pénzügyi visszaélések megállapítása esetén.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The structure of state finance and control of system. The organizational hierarchy of the general government and the presentation of system in economic analyzes and indicators. The financial and accounting system of the MoD. The general and specific areas, tasks of methods of financial audit. The stages of control: planning, programming, methodological requirements of planning and testing. The proposal for action of the control, report making. The development and realization of proposal for action. The reporting and evaluation of

control activity. The obligatory (compulsory) tasks and procedural rules in case of financial misuse.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium fejezet pénzügyi-számviteli szakellenőrzésének szervezetét, a szakellenőrzés feladatait és módszereit.

- Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.
- Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra ellenőrzési feladatainak végrehajtására.

- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

- A pénzügyi területen elvárt minőségi munkavégzés érdekében problémaérzékeny, proaktív magatartást tanúsít, csoportos feladatvégzés esetén konstruktív, együttműködő, kezdeményező.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal beosztottjai szakmai tevékenységéért, valamint a rábízott anyagokért és eszközökért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She is familiar with the operations and structure of the financial field within the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.
- He/She is familiar with the organization of the financial-accounting professional audit of the Ministry of Defense, chapter, as well as the tasks and methods of the professional audit.

- He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools.
Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
- He/she collaborates with other areas of expertise in planning the budget, executing financial management and handling reporting tasks for military budgetary organizations.
- He/She is capable of executing the control tasks of the financial management support and financial supply department.

- He/She is able to give a real and reliable picture of the assets, financial position and regularity of the business organizations.
Attitude:
- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.

- In order to achieve the expected quality work in the financial field, he / she exhibits problem-sensitive, proactive behavior, and is constructive, cooperative and proactive in case of group tasks.
Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously

correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She takes responsibility for the professional activities of his/her subordinates and for the materials and equipment entrusted to him/her.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7522 - Pénzügyi-gazdasági ellenőrzés alapjai;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Államháztartás ellenőrzési rendszere [külső (törvényhozói) ellenőrzése, kormányzati szintű ellenőrzés, szervezeti szintű kontrollok (államháztartás belső kontroll rendszere)]. (The structure of state control system (legislative control, goverment control, structure of internal control of public finances.)
12.2. A nemzetközi belső ellenőrzési alapelvek, Magyarország belső ellenőrzési elvei, belső ellenőrzési standardok (normák). (International internal control principles, hungarian internal control principles.)
12.3. A költségvetési szervek államháztartási belső ellenőrzésének megszervezése. (Organizing of internal auditing of budgetary organization.)
12.4. A költségvetési szervek államháztartási belső ellenőrzésének munkaszakaszai (tervezés, ellenőrzés előkészítése, ellenőrzés végrehajtása és írásba foglalása). (Phases of internal control of budgetary organization (planning, preparaion, implementation,and making reports).)
12.5. Az ellenőrzöttek és az ellenőrök jogai, kötelességei és felelőssége. (Rights, obligations and responsibilities of inspectors and controlled.)
12.6. Az államháztartás egyes szervezeti elemeinek ellenőrzési, illetve kontroll tevékenysége (részletesen: ÁSZ, MÁK, KEHI). (Control activity of the organization elements of state finance and control system.)
12.7. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.8. A gazdasági elemzések célja, korlátai, fajtái és módszertana. (Purpose, limits, types and methodology of economic analysis.)
12.9. A HM fejezet költségvetési gazdálkodásával kapcsolatos költségvetési elemzések követelményei, lehetőségei, módszerei. Vagyoni helyzet, pénzügyi helyzet, eredményesség elemzése. (Requirements, opportunities and methods of budget analysis related to the budget management of Chapter DoD. Analysis of financial position, profitability.)
12.10. 2. zh. megírása. (Written test II.)
12.11. A HM fejezet pénzügyi és számviteli szakellenőrzési rendszere. (The financial and accounting system of the MoD.)
12.12. A pénzügyi és számviteli szakellenőrzés általános és specifikus területei, feladatai, módszerei. (The general and specific areas, tasks of methods of financial audit.)
12.13. Az ellenőrzés végrehajtásának szakaszai: tervezés; programkészítés; vizsgálat (annak tartalmi, módszertani követelményei); az ellenőrzés megállapításainak írásba foglalása, jegyzőkönyv, jelentés készítése; intézkedési javaslat kidolgozása; realizálás. (The stages of control: planning, programming, methodological requirements of planning and testing. The proposal for action of the control, report making. The development and realization of proposal for action.)

12.14. Beszámoló, értékelés készítése az ellenőrző tevékenységről. Kötelező feladatok, eljárási szabályok pénzügyi visszaélések megállapítása esetén. (The reporting and evaluation of control activity. The compulsory tasks and procedural rules in case of financial misuse.)
12.15. 3. zh. megírása. (Written test III.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során három zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik, amelynek megfelelően 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A zárthelyi dolgozatok egyszer pótolhatók, illetve sikertelenség esetén javíthatók.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon, valamint a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges eredményű teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy vizsgával zárul, amely írásbeli kollokvium. A kollokviumi jegy megállapítása az írásbeli vizsgadolgozat összpontszáma alapján történik, amelynek értékelése a következő: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó és 87%-tól jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges kollokvium jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: A Honvédelmi Minisztérium fejezet államháztartási belső ellenőrzési rendjének szabályairól szóló 33/2014. (IV. 30.) HM utasítás, -, - 2014. ISBN: -;
2. -: A honvédelmi szervezetek belső kontrollrendszerének kialakításáról, működtetéséről és fejlesztéséről szóló 44/2020. (VIII. 14.) HM utasítás, -, - 2020.. ISBN: -;
3. -: A Honvédelmi Szervezetek Operatív Belső Kontrollrendszer Kézikönyve kiadásáról szóló 21/2017. (HK 12.) HM KÁT szakutasítás, -, - 2017.. ISBN: -;
4. Kohárné dr. Papp Edit: Államháztartási ismeretek PR-312/11, Perfekt K. Államháztartás Szerkesztette: Nyikos Györgyi Dialóg Campus Kiadó, 2018. ISBN: 978-615-5920-20-2;
5. Kolozsi Pál Péter : Közpénzügyek és államházartás, Dialóg Campus, Budapest .
6. Nyikos Györgyi – Szabó Ildikó:: Államháztartási ellenőrzési ismeretek, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2018. ISBN: 978-615-5870-99-6;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: 370/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet a költségvetési szervek belső kontrollrendszeréről és belső ellenőrzéséről, -, - 2011.. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Szabó Ildikó

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7507

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Költségvetési számvitel

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Public Service Accounting

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Hutkai Zsuzsanna, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása Microsoft Excel program felhasználásával történik a Moodle-rendszer támogatásával, ahová feladatgyűjtemény, gyakorló példák és példamegoldások kerülnek feltöltésre.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A HM tárca számvitele. A költségvetési és pénzügyi számvitel sajátosságainak bemutatása, főkönyvi nyilvántartásban való megjelenése. Az MH beszámolási kötelezettségének bemutatása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Accounting in the MoD. Presentation of the features of budgetary and financial accounting, its appearance in the general ledger register. MoD's reporting obligations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.

- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait. Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.

- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- A gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra feladatkörébe tartozó gazdálkodási kérdésekben önállóan döntéseket hoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.

- He/She knows the accounting system of the Ministry of Defense and the rules of its management. He/She knows the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.

Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.

- Collaborates with other areas of expertise in planning, implementing, and reporting on the military organizations' budgets.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

- He / she makes independent decisions on management issues within the scope of his / her financial management portfolio.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7533 - Számvitel I. (Alapok);

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelet és a számviteli alapelvek áttekintése. (Government Decree on Public Accounting and Review of accounting principles.)
12.2. Az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelet és a számviteli alapelvek alkalmazása a honvédelmi szervek számvitelében. (Government Decree on Public Accounting and application of accounting principles in the accounting of defense organizations.)
12.3. A költségvetési és pénzügyi számvitel sajátosságainak elméleti és gyakorlati bemutatása. (Public accounting and accountig in theory and in practice.)

12.4. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.5. A nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök jellemzői, számviteli elszámolásuk. Az eszközök bekerülési értéke, az értékcsökkenés, értékvesztés elszámolásának szabályai, a mérlegérték meghatározása. (Characteristics of the national assets and their accounting. Cost of assets, rules for accounting for depreciation and impairment, determination of book value.)
12.6. A nemzeti vagyonba tartozó forgóeszközök jellemzői, számviteli elszámolásuk. Az eszközök bekerülési értéke, az értékvesztés elszámolásának szabályai, a mérlegérték meghatározása. (Characteristics of current assets belonging to national assets, their accounting. The cost of assets, the rules for accounting for impairment, the determination of book values.)
12.7. A nemzeti vagyonba tartozó egyéb eszközök és források jellemzői, számviteli elszámolásuk. Az eszközök, források bekerülési értéke, az értékvesztés elszámolásának szabályai, a mérlegérték meghatározása. (Characteristics of current assets belonging to national assets, their accounting. The cost of assets, the rules for accounting for impairment, the determination of book values.)
12.8. Az előirányzat gazdálkodás, a követelések, kötelezettségvállalások elszámolásának szabályai. (Appropriations management, rules for the settlement of receivables and commitments.)
12.9. 2. zh. megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktató konzultációs lehetőséget biztosíthat.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során két zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik, amelynek megfelelően 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A zárthelyi dolgozatok egyszer pótolhatók, illetve sikertelenség esetén javíthatók.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az évközi jegy a 15. pontban felsorolt számonkérések értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: A HM fejezet egységes számviteli politikájáról és számlarendjéről szóló 4/2021. (HK 2./2021.) HM KÁT szakutasítás, -, - 2021. ISBN: -;
2. -: Az államháztartás számviteléről szóló 4/2013. (I. 11.) Korm. rendelet, -, - 2013.

ISBN: -;
3. -: Az államháztartásban felmerülő egyes gyakoribb gazdasági események kötelező elszámolási módjáról szóló 38/2013. (IX. 19.) NGM rendelet, -, - 2013. ISBN: -;
4. Szamkó Józsefné: Költségvetési szervek kontírozása A-tól Z-ig, Saldo Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 9789636386719;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban I., Saldo Kiadó, Budapest 2014. ISBN: 978-963-638-465-4;
2. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban II. kötet, Saldo Kiadó, Budapest 2014. ISBN: 9789636384715;
3. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban III. kötet, Saldo Kiadó, Budapest 2016. ISBN: 978 963 638 503 3;

Budapest, 2025.

Dr. Hutkai Zsuzsanna, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7539

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Kontrolling

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Controlling

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Bevezetés a kontrollingba: vállalkozás, piac, kontrolling. A kontrolling fogalma, kialakulása, elvei, szerepe a vállalatok életében. A vezetés és a kontrolling kapcsolata. Stratégiai terv és stratégiai kontrolling kapcsolata. Tervezés szerepe és módszerei. Államháztartási kontrolling és a vele szemben támasztott követelmények.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Introduction to controlling: enterprise, market, controlling. The concept, development, principles and role of controlling in the life of companies. The relationship between management and controlling. Relationship between strategic plan and strategic controlling. The role and methods of planning. Public finance controlling and the requirements imposed on it.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a

honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

-

Képességei

- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
- Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.

- Képes a szakterületén alkalmazott nyilvántartó és vezetéstámogató informatikai rendszerek használatára.

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a pénzügyeket és számvitelt érintő jelenségek, problémák iránt, elkötelezett a megoldásukat illetően.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.

-

Capabilities:

- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.

- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
- He/She is capable of managing the budget and management information system usingsystem analysis and program development (SAP) as well as performing analyses with the help of the program.

- Able to use the accounting and management information systems used in his/her professional area.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- In his/her specialization he/she is open to new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and committed to continous self-education.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak (vállalkozás, piac, kontrolling). (Basic concepts (enterprise, market, controlling).)
12.2. A kontrolling szerepe a vállalkozás vezetésében. A kontroller szerepe, feladatai. (The role of controlling in the management of the enterprise. The role and tasks of the controller.)
12.3. A kontrolling, mint támogató rendszer (célok, irányítás, stratégia). ((The controlling

as a support system (goals, management, strategy).)
12.4. A költségelszámolás és a teljesítményértékelés szerepe a kontrollingban, és megjelenítése a vezetői jelentésekben, döntésekben. (The role of cost calculation and performance evaluation in controlling and its reflection in management reports and decisions.)
12.5. Költségszámítás. (Cost calculation.)
12.6. Stratégiai és operatív kontrolling. (Strategic and operational controlling.)
12.7. Államháztartási kontrolling. (Public finance controlling.)
12.8. Csapatlátogatás. (Visiting at the HDF and MoD.)
12.9. Gyakorlati feladat megoldása és bemutatása. (Performing practical tasks their presentation.)
12.10. ZH. megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak. A csapatlátogatásokon a részvétel 100%-ban kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek a félév elején a kiadott listából választanak egy gazdálkodó szerveztet, amelynek bemutatják a kontrolling rendszerét. Az előadás megtartására az utolsó órán kerül sor. A szemeszter végén egy zárthelyi dolgozat megírása, amelynek értékelése a következő 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A dolgozat egyszer pótolható, vagy sikertelenség esetén egyszer javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása, továbbá az előadás elkészítése és megtartása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat, az elkészített előadás és a bemutatás értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül kialakításra, amelyek esetében az elégséges jegy elérése a részenként legalább elégséges érdemjegy.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 2011.évi CXCV tv. az államháztartásró, -, Budapest 2011. ISBN: -;
2. dr. Hanyecz Lajos, Kristóf Péter: Modern vezetői controlling , Saldo Kiadó, Budapest 2011.. ISBN: 9789636383794;
3. Körmendi Lajos, Tóth Antal: A controlling alapjai , Saldo Kiadó, Budapest 2016.. ISBN: 9789636385163;
4. Zéman Zoltán, Tóth Antal: Stratégiai pénzügyi controlling és menedzsment , Saldo Kiadó, Budapest 2017.. ISBN: 9789634540687;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2025

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA740

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Korszerű harc- és gépjárművek a modern kor háborúiban

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Figting vehicles and vehicles in the modern warefare

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

M1 Abrams harckocsi. Leopard-2 harckocsi típusok. M109 önjáró löveg. Pzh 2000 önjáró löveg. Stryker harcjárművek. Patria harcjárművek. Boxer harcjárművek. KOMONDOR páncélozott jármű. Polaris quad felépítése, feladata. MRAP harcjárművek. Rába katonai tehergépkocsik napjainkban és a Rába cég. Katonai motorkerékpárok.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

M1 Abrams MBT. Types of Leopard-2 MBTs. M109 self-propelled gun. Pzh 2000 self-propelled gun. Stryker armored fighting vehicles. Patria armored fighting vehicles. Boxer armored fighting vehicles. KOMONDOR armored vehicles. Structure end tasks of Polaris quad. MRAP armored vehicles. Rába militray trucks and the Rába company. Military motorcycles.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.

- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.

Képességei
- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
- Knows the usage circumstances of the structural parts of armored vehicles.
- Knows the latest solutions regarding armored vehicles.
- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.

Capabilities:
- He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
- He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.
- He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

- Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.
Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. M1 Abrams harckocsi. (M1 Abrams MBT.)
12.2. Leopard-2 harckocsi típusok (Types of Leopard-2 MBTs.)
12.3. M109 önjáró löveg. (M109 self-propelled gun.)
12.4. Pzh 2000 önjáró löveg. (Pzh 2000 self-propelled gun.)
12.5. Stryker harcjárművek. (Stryker armored fighting vehicles.)
12.6. Zárthelyi dolgozat (Paper, test.)
12.7. Patria harcjárművek. (Patria armored fighting vehicles.)
12.8. Boxer harcjárművek. (Boxer armored fighting vehicles.)
12.9. KOMONDOR páncélozott jármű. (KOMONDOR armored vehicles.)
12.10. Polaris quad felépítése és feladata. (Stucture and tasks of Polaris quad.)
12.11. MRAP harcjárművek. (MRAP armored vehicles.)
12.12. Rába katonai tehergépkocsik napjainkban és a Rába cég. (Rába militray trucks and the Rába company.)
12.13. Katonai motorkerékpárok. (Military motorcycles.)
12.14. Zárthelyi dolgozat (Paper, test)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákat csak a kurzusra eredményesen jelentkezett hallgatók látogathatják. Az aláírás megszerzésének szempontjából az elfogadható hiányzás mértéke nem haladhatja meg a tanórák 30%-át, ellenkező esetben az aláírást meg kell tagadni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal. Az aláírás pótlása a TVSZ-ben megfogalmazott módon lehetséges.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Az ismeretek ellenőrzése két zárthelyi dolgozat megírása alapján történik. A zárthelyi dolgozatok témái a 12.1.–12.5. és a 12.7.–12.13. tantárgyrészekből a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. Az érdemjegyek pontszámait a kiadott feladatlap tartalmazza. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés. A zárthelyi írásbeli dolgozat értékelése az elért maximális pontszám 60%-ig elégtelen; 61–70%-a között elégséges; 71–80%-a között közepes; 81–90%-a között jó; e felett jeles. Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A félévközi jegyet az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi. A bármely zárthelyi dolgozatból vagy beadandó feladatból kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent. A 14. pontban említett beadandó dolgozat a hiányzást ellentételező feladat, a zárthelyi dolgozatokat nem helyettesíti.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

Az aláírás, valamint a félévközi jegy megszerzése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bombay László, Gyarmati József, Turcsányi Károly: Harckocsik 1916-tól napjainkig, Zrínyi Kiadó, Budapest 1995. ISBN: ISBN: 9633273323;
2. Dr. Hegedűs Ernő: A légi szállíthatóságot megteremtő haditechnikai megoldások az M109 önjáró taracknál., -, Katonai Logisztika 2014. ISBN: SSN 1789-6398;
3. Kelecsényi István: A harcmezők „nagymacskái" – a Leopard 2-es harckocsicsalád I-III. rész, Haditechnika 2019. ISBN: ISSN 0230-6891 ;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bera Bálint, Domokos Attila, Liszkai János, Molnár Zsolt: Modern hadviselés, Pannon Literatúra kft., Kisújszállás 2012. ISBN: ISBN 978 963 251 364 5 ;
2. Zsig Zoltán: A Sryker harcjárműcsalád I-II. rész, Zrínyi, Haditechnika 2019. ISBN: ISSN 0230-6891;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA741

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Korszerű lőfegyverek és tüzérség a modern kor háborúiban

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Modern firearms and artillery in the wars of modern times

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Lövészfegyverek rendszertana, Lövészfegyverek definíciói, felosztásuk, konstrukciós tulajdonságai, harcászati és műszaki követelményei, alkalmazásuk, alapvető működési elvei. Lövészfegyverek szerkezettana tárazás és tárelrendezés, zárak, zárolások elve, szilárdsági ellenőrzésük alapelvei. Lövészfegyverek szerkezeti felépítése, szerkezeti elemek rendeltetése, működése. Lövészfegyverek lőszerei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Taxonomy of Small Arms, Definitions of Small Arms, their division, constructional properties, combat and technical requirements, their application, basic principles of operation. The structure of the firearms is the storage and storage arrangement, the principle of locks, the principles of their strength control. Structure of firearms, purpose and operation of structural elements. Ammunition for small arms.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús

körülmények között.

- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
- Knows the range of materials required for the maintenance of the weapon.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Lövészfegyverek definíciói és elvei: felosztásuk. (Definitions and principles of firearms: their division.)
12.2. Lövészfegyverek konstrukciós tulajdonságai, harcászati és műszaki követelményei, alkalmazásuk. (Constructional features, tactical and technical requirements of firearms, their application.)
12.3. Alapvető működési elveik, tárazásuk és tárelrendezésük. (Their basic operating principles, storage and storage.)
12.4. Lövészfegyverek rendszertana. (Taxonomy of firearms.)
12.5. Lövészfegyverek szerkezeti felépítése. (Structure of firearms.)
12.6. Szerkezeti elemek rendeltetése, működése. (Purpose and function of structural elements.)
12.7. Szerkezeti elemek megvalósítási formái. (Structure of firearms, purpose and operation of structural elements. Embodiments of structural elements.)
12.8. A MH-nél rendszeresített pisztolyok szerkezeti felépítése, működési elve, alapvető kezelése. (Structural design, operation principle and basic handling of pistols standardized at HDF.)
12.9. A MH-nél rendszeresített géppisztolyok szerkezeti felépítése, működési elve, alapvető kezelése. (Structural design, operation principle and basic handling of machine guns standardized at HDF.)
12.10. A MH-nél rendszeresített karabélyok, gépkarabélyok szerkezeti felépítése, működési elve, alapvető kezelése. (Structural design, operation principle and basic handling of rifles and machine rifles standardized at HDF.)
12.11. A MH-nél rendszeresített, puskák, géppuskák. (Standardized at HDF, rifles, machine guns.)
12.12. A MH-nél rendszeresített, kézi páncélelhárító gránátvetők szerkezeti felépítése, működési elve, alapvető kezelése. (Structural design, operation, basic handling of hand-held anti-aircraft grenades launched at HDF.)
12.13. A MH-nél rendszeresített, aknavetők szerkezeti felépítése, működési elve, alapvető kezelése. (Structural structure, operation principle and basic management of mine guides, standardized at HDF.)
12.14. Lövészfegyverek lőszer fajtái. (Types of ammunition for small arms.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. ----: Löfe/104 7,62 mm PKM és PKMSZ géppuska anyagismereti és kezelési utasítása. , HM, Budapest.
2. ----: Löfe/33 RPG-7 kézi páncélelhárító gránátvető és a PG-7V lőszer szolgálati és lőutasítása., HM, Budapest.
3. -----: Löfe/109 A 7,62 mm Dragunov távcsöves puska anyagismereti és lőutasítása., HM, Budapest.
4. Farkas Tivadar: Lőfegyverek rendszertana I-II. , ZMNE, Budapest 2000. ISBN: 9630035596;
5. Gát István: Fegyver és lőszertechnikai kézikönyv , Ipari Minisztérium Iparszervezési főosztály, VASKUT MÜFIL Innovációs Iroda, Budapest 1984.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -----: Löfe/108 A 7,62 mm PKM, PKMSZ, PKT és PKB Kalasnyikov géppuskák javítási utasítása., HM, Budapest.
2. -----: Löfe/7 9 mm-es PA-63 pisztoly javításiutasítása. HM. kiadvány, HM, Budapest.
3. Donald E. Carlucci, Sidney S. Jacobson: Ballistics: Theory and Design of Guns and Ammunition, CRC, USA 2018. ISBN: 113805531X;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA742

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Korszerű repülőgépek a modern kor háborúiban

3. A tantárgy megnevezése (angolul): State of the art airplanes in the wars of modern age

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A korszerű katonai célú repülő eszközök a modern kor háborúiban: negyedik és ötödik generációs harcirepülőgépek, helyből fel- és leszálló harcirepülőgépek, helikopterek és billenőrotoros repülőgépek, pilótanélküli repülőgépek (UAV) és ejtőernyők. Az F35 harci repülőgép: részleges lopakodóképesség és emelő-ventilátoros felszállás. A helyből fel- és leszálló (VTOL) Harrier harci repülőgép. A JAS-39 Gripen harci repülőgép. Az UH-1 helikopter a kezdetektől a legmodernebb variánsig. Bell-Boeing V-22 Osprey konvertiplán (billenőrotoros repülőgép) és a további konvertiplán típusok. Felfegyverzett könnyűrepülőgépek katonai alkalmazása. A magyar UAV-k (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) és további típusok ismertetése. A Haditechnikai Intézet Szojka UAV fejlesztési folyamata. A hazai UAV próbapálya. UAV-k a Magyar Honvédségben.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

State of the art airplanes in the wars of modern age: fourth and fifth generation fighter aircrafts, Vertical Take Off and Landing fighter aircrafts, helicopters and convertiplanes (till rotor aircrafts), unmanned air vehicles (UAV) and parachutes. The F-35 fighter aircraft: particular stealth capability and take off with lifting ventilator (fan). The Harrier fighter aircraft with vertical take off and landing (VTOL) capability. The JAS-39 Gripen fighter aircraft. The UH-1 type helicopter from the beginning to the most modern variant. The Bell-Boeing V-22 Osprey convertiplane (till rotor aircraft) and other types of convertiplanes. Military engagement of armed light aircrafts. Review of the Hungarian UAV types (Bohn

Hungary, HM Ei. Zrt.) and introducing of other UAV types. Research and development process of the Sojka type UAV by the Military Technology Institute. The Hungarian UAV test field. UAV-s in the Hungarian Defence Forces.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a korszerű katonai célú repülő eszközök témakörét.
- Megfelelő mélységű ismerettel rendelkezik a korszerű negyedik és ötödik generációs harcirepülőgépek, helyből fel- és leszálló harcirepülőgépek, helikopterek és billenőrotoros repülőgépek területén.
- Ismeri a pilótanélküli repülőgépek (UAV) fontosabb típusait.
- Ismeri a helyből fel- és leszálló (VTOL) harci repülőgépek variánsait.

Képességei

- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a korszerű katonai célú repülő eszközök megkülönböztetésére.
- Képes a korszerű katonai célú korszerű negyedik és ötödik generációs harcirepülőgépek, helyből fel- és leszálló harcirepülőgépek, helikopterek és billenőrotoros repülőgépekkel kapcsolatos ismeretek elsajátítására.
- Képes felismerni a Magyar Honvédségnél használatos a pilótanélküli repülőgépeket.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos

munkavégzésre.

- Nyitott a szakterületén rendszeresített és használt katonai célú korszerű negyedik és ötödik generációs harcirepülőgépek, helyből fel- és leszálló harcirepülőgépek, helikopterek és billenőrotoros repülőgépekkel kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a pilótanélküli repülőgépek (UAV) fontosabb típusainak megismerésére.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére, különös tekintettel a korszerű katonai célú repülő eszközökre.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Knows the state of the art airplanes in the wars of modern age.
- Knows and is able to learn and study about unmanned air vehicles (UAV).
- Knows the variants of fourth and fifth generation fighter aircrafts, Vertical Take Off and Landing fighter aircrafts, helicopters and convertiplanes (till rotor aircrafts) and other air vehicles.
- Knows the variants of Vertical Take Off and Landing fighter aircrafts.

Capabilities:
- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand

calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- Is capable of recogniseing the types of fourth and fifth generation fighter aircrafts, Vertical Take Off and Landing fighter aircrafts, helicopters and convertiplanes (till rotor aircrafts) and other air vehicles.
- Is capable to learn and study about the state of the art air vehicles in the wars of modern age.
- Is capable of recogniseing the aircraft-types of the Hungarian Defence Forces.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding the types of the fourth and fifth generation fighter aircrafts, Vertical Take Off and Landing fighter aircrafts, helicopters and convertiplanes (till rotor aircrafts) and other air vehicles.
- He/she aims to adhere to the knowledge of the item of the state of the art air vehicles in the wars of modern age.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these, especially the military aircrafts.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Is capable of distinguish the types of the military aircrafts.
- He/she is capable of recogniseing unmanned air vehicles (UAV) and land military robots (Unmanned Ground Vehicles), watercraft and underwater robots.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A korszerű katonai célú repülő eszközök a modern kor háborúiban. (State of the art airplanes in the wars of modern age.)
12.2. Negyedik és ötödik generációs harcirepülőgépek. (Fourth and fifth generation fighter aircrafts.)
12.3. Helyből fel- és leszálló harcirepülőgépek. (Vertical Take Off and Landing fighter aircrafts.)
12.4. Helikopterek és billenőrotoros repülőgépek. (Helicopters and convertiplanes (till rotor

aircrafts).)
12.5. Pilótanélküli repülőgépek (UAV). (Unmanned air vehicles (UAV))
12.6. Korszerű katonai ejtőernyők. (State of the art military parachutes.)
12.7. Az F-35 harci repülőgép. (The F-35 fighter aircraft.) Az F-35 részleges lopakodóképessége és emelő-ventilátoros felszállása. (Particular stealth capability and take off with lifting ventilator (fan) capability of F-35)
12.8. A helyből fel- és leszálló (VTOL) Harrier harci repülőgép. (The Harrier fighter aircraft with vertical take off and landing (VTOL) capability.)
12.9. A JAS-39 Gripen harci repülőgép. (The JAS-39 Gripen fighter aircraft.)
12.10. Az UH-1 helikopter a kezdetektől a legmodernebb variánsig. (The UH-1 type helicopter from the beginning to the most modern variant.)
12.11. Bell-Boeing V-22 Osprey konvertiplán (billenőrotoros repülőgép) és a további konvertiplán típusok. (The Bell-Boeing V-22 Osprey convertiplane (till rotor aircraft) and other types of convertiplanes.)
12.12. Felfegyverzett könnyűrepülőgépek katonai alkalmazása. (Military engagement of armed light aircrafts.)
12.13. A magyar UAV-k (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) és további típusok ismertetése. (Review of the Hungarian UAV types (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) and introducing of other UAV types.)
12.14. A Haditechnikai Intézet Szojka UAV fejlesztési folyamata. A hazai UAV próbapálya. UAV-k a Magyar Honvédségben. (Research and development process of the Sojka type UAV by the Military Technology Institute. The Hungarian UAV test field. UAV-s in the Hungarian Defence Forces.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató egy zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.14 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 3. Hegedűs Ernő: Az UH–1 többfeladatú helikopter fejlesztésének története és korszerűsítésének lehetőségei, Katonai Logisztika, Katonai Logisztika 2016. ISBN: ISSN 1588-4228;
2. Hegedűs Ernő: A Bell/Boeing V-22 Osprey konvertiplán és a jövő billenőmotoros repülőgép-fejlesztései, Zrínyi kiadó, Haditechnika 2017. ISBN: ISSN: 0230-6891;
3. Hegedűs Ernő: A JAS-39 Gripen többfeladatú harci repülőgép: Fejlesztés a kezdetektől napjainkig és a legújabb E/F változat. 1-2. rész., Zrínyi kiadó, Haditechnika 2013. ISBN: ISSN: 0230-6891;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Hegedűs Ernő: A légi szállíthatóságot megteremtő haditechnikai megoldások az M109 önjáró taracknál., -, Katonai Logisztika 2014. ISBN: SSN 1789-6398;
2. Hegedűs Ernő: A légi gépesítés haditechnikai eszközeinek fejlődési tendenciái, különös tekintettel a STOL szállító repülőgépekre., Repüléstudományi Közlemények különszám, Szolnok 2008. ISBN: ISSN 1417-0604;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA743

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Korszerű robotok a modern kor háborúiban

3. A tantárgy megnevezése (angolul): State of the art robots in the wars of modern age

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A korszerű katonai célú robotok a modern kor háborúiban: pilótanélküli repülőgépek (UAV) és szárazföldi robotok (UGV), vízi és vízalatti robotok. A magyar UAV-k (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) és további típusok ismertetése. A Haditechnikai Intézet Szojka UAV fejlesztési folyamata. UAV-k fel– és leszállásának módszerei. A szárazföldi robotok harcászati, felderítő és logisztikai variánsai. Irányítástechnikai módszerek és jellemzők, illetve az autonomitás foka. UGV futóművek. Vízi és vízalatti robotok típusai. Ember-robot együttműködés: vegyes kötelékek és a „digitális katona.” A hazai UAV/UGV próbapálya. Robotok a Magyar Honvédségben (tűzszerész és kórházi).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

State of the art robots in the wars of modern age: unmanned air vehicles (UAV) and land military robots (Unmanned Ground Vehicles), watercraft and underwater robots. Review of the Hungarian UAV types (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) and introducing of other UAV types. Research and development process of the Sojka type UAV by the Military Technology Institute. Take-off and landing methods of the UAV-s. Combatant, reconnaissance, and logistic variants of Unmanned Ground Vehicles. Guiding methods and parameters, and the rate of autonomy. Undercarriages and landing gears of the Unmanned Ground Vehicles. Types of watercraft and underwater robots. Human–robot cooperation: mixed teams and the „Digital soldier.” The Hungarian UAV/UGV test field. Robots in the Hungarian Defence Forces (miner and hospital).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a katonai robotika témakört.
- Megfelelő mélységű ismerettel rendelkezik a korszerű katonai célú robotok területén.
- Ismeri a pilótanélküli repülőgépek (UAV) és szárazföldi robotok (UGV), vízi és vízalatti robotok fontosabb típusait.
- Ismeri a szárazföldi robotok harcászati, felderítő és logisztikai variánsait.

Képességei

- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a katonai robotika eszközeinek megkülönböztetésére.
- Képes a korszerű katonai célú robotokkal kapcsolatos ismeretek elsajátítására.
- Képes felismerni a Magyar Honvédségnél használatos robotokat.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a szakterületén rendszeresített és használt katonai célú robotokkal kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a pilótanélküli repülőgépek (UAV) és szárazföldi robotok (UGV), vízi és vízalatti robotok fontosabb típusainak megismerésére.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére,

különös tekintettel a katonai célú robotokra.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Knows the state of the art robots in the wars of modern age.
- Knows and is able to learn and study about unmanned air vehicles (UAV) and land military robots (Unmanned Ground Vehicles), watercraft and underwater robots.
- Knows the combatant, reconnaissance, and logistic variants of Unmanned Ground Vehicles.

Capabilities:
- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of

planning, organising and leading movement and transport tasks

- Is capable of recognise the types of the military robots.
- Is capable to learn and study about the state of the art robots in the wars of modern age.
- Is capable of recognise the robot-types of the Hungarian Defence Forces (miner and hospital).

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding the types of the military robots.
- He/she aims to adhere to the knowledge of the item of military robots.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these, especially the military robots.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Is capable of distinguishing the types of the military robots.
- He/she is capable of recogniseing unmanned air vehicles (UAV) and land military robots (Unmanned Ground Vehicles), watercraft and underwater robots.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak. (Basic terms.)
12.2. A korszerű katonai célú robotok a modern kor háborúiban. (State of the art robots in the wars of modern age.)
12.3. Pilótanélküli repülőgépek (UAV) és szárazföldi robotok (UGV), vízi és vízalatti robotok. (Unmanned air vehicles (UAV) and land military robots (Unmanned Ground Vehicles), watercraft and underwater robots.)
12.4. A magyar UAV-k (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) és további típusok ismertetése. (Review of the Hungarian UAV types (Bohn Hungary, HM Ei. Zrt.) and introducing of other UAV types.)
12.5. A Haditechnikai Intézet Szojka UAV fejlesztési folyamata. (Research and development process of the Sojka type UAV by the Military Technology Institute.)
12.6. UAV-k fel-és leszállásának módszerei. (Take-off and landing methods of the UAV-s.)
12.7. A szárazföldi robotok harcászati, felderítő és logisztikai variánsai. (Combatant, reconnaissance, and logistic variants of Unmanned Ground Vehicles.)
12.8. Irányítástechnikai módszerek és jellemzők, illetve az autonomitás foka. (Guiding methods and parameters, and the rate of autonomy.)
12.9. UGV futóművek. (Undercarriages and landing gears of the Unmanned Ground Vehicles.)
12.10. Vízi robotok típusai. (Types of watercraft robots.)
12.11. Vízalatti robotok típusai. (Types of underwater robots.)
12.12. Ember-robot együttműködés: vegyes kötelékek és a „digitális katona.” (Human–

robot cooperation: mixed teams and the „Digital soldier.”)
12.13. A hazai UAV/UGV próbapálya. (The Hungarian UAV/UGV test field.)
12.14. Robotok a Magyar Honvédségben (tűzszerész és kórházi). (Robots in the Hungarian Defence Forces – miner and hospital)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató egy zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.14 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Dr. Hegedűs Ernő, Dr. Németh András, Wippelhauser András, Simó Réka: A katonai alkalmazású terepi autonóm járművek fejlesztésének egyes kérdései. I-II. rész, Zrínyi, Budapest 2019. ISBN: ISSN 0230-6891;
2. Koleszár Béla: Elképzelések a szárazföldi és légi robottechnikai eszközök jövőbeni kölcsönös együttműködéséről/szimbiózisáról., -, Repüléstudományi Közlemények Különszám 2008. ISBN: ISSN 1789-770X;
3. Kucsera Péter: Autonóm működésű szárazföldi robotok védelmi célú alkalmazása. Doktori (PhD) értekezés, ZMNE, - 2009. ISBN: -;
4. Szerkesztők: Shaun C. Connors, Melanie Rovery, Chistopher F. Foss: Jane’s Land Warfare Platforms: Logistics, Support & Unmanned 2017-2018, IHS Markit, Couldson 2017. ISBN: ISBN: 9780710632296;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Menyhárt József: Felszíni villamos hajtású járművek és robotok (UGV) akkumulátorparaméter eltéréseinek vizsgálata Fuzzy logika és Support Vector Machine módszerekkel., Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Doktori Iskola, 2017. ISBN: -;

2. Nagy Dávid, Németh Balázs: Terepjáró vertikális modellezése és irányítástervezése korszerű módszerekkel, IFFK 2012” tudományos konferencia, Budapest 2012. ISBN: -;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7100

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közgazdaságtan I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Economics I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fülöp Katalin, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (14 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Házi feladatok kiírása és ellenőrzése a Moodle-rendszerbe. Gyakorló feladatsor feltöltése a Moodle-rendszerbe, amely az órán megoldandó feladatok mellett otthoni gyakorlásra is tartalmaz példákat. A gyakorlópéldák részletes magyarázattal ellátott megoldása szintén feltöltésre kerül a Moodle-be. Ezek mellett a tantárgy tematikájához kapcsolódó rövid, tömör angol nyelvű youtube videók linkjei is hozzárendelésre kerülnek a Moodle-ben az egyes tematikai egységekhez. A tantárgy témáihoz kapcsolódó aktuális gazdasági hírek, események megbeszélése és elemzése a tanórákon. A tananyag egyes részeinek feldolgozása évközben csoportmunka keretében történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a közgazdaságtan mikorökonómiai területének alaptörvényszerűségeivel és összefüggéseivel foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with the basic principles and processes of microeconomics.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.

Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
-
Képességei
Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.

Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Attitűdje
Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században.
Elkötelezett a demokratikus értékek és a jogállamiság mellett.
Elkötelezett a fenntartható fejlődés megvalósítása mellett.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
-
Autonómiája és felelőssége
Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
Keresi a fenntarthatóságot veszélyeztető problémák megoldásának lehetőségét munkájában.
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
-
Capabilities:
The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.

He/She is capable of planning, organizing, and controlling basic economic management tasks, and carrying out the economic analysis of related activities.

Attitude:

The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hunagry's place and opportunities in the 21st century.
The student is committed to democratic values and the rule of law.
The student is committed to the implementation of sustainable development.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
-

Autonomy and responsibility:

The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.
The student looks for the ways to solve problems threatening sustainability in his/her work.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Közgazdaságtan vizsgálati tárgya, területei (The subject of economics.)
12.2. Piaci koordináció, bürokratikus koordináció. (Coordination mechanisms.)
12.3. A piaci működés mechanizmusának törvényszerűségei. (Principles of market coordination.)
12.4. Fogyasztói magatartás: fogyasztói preferenciák. (Consumer behaviour: preferencies.)
12.5. Fogyasztói magatartás: külső korlátok. Fogyasztói döntés optimalizálása. (Consumer behaviour: external barriers. Optimisation of consumer's decision.)
12.6. Keresletre ható tényezők elemzése. (Market demand elements.)
12.7. Termelési függvény, termelési tényezők optimális felhasználása. (Production function and optimisation of the use of production factors.)
12.8. Költségek, költség függvények. (Costs, cost functions.)
12.9. Piaci formák, be- és kilépési korlátok. (Market barriers, market forms.)
12.10. Vállalati magatartás optimalizálása különböző piaci formákon. (Corporate behaviour and profit maximalisation in different market forms.)
12.11. Piaci formák hatékonysága. (Efficiency of different market forms.)
12.12. Termelési tényezők jellemzői és termelési tényezők piacai. (Production factors markets.)
12.13. Piaci elégtelenségek – állam szerepe a gazdaság mikroszereplőinek kapcsolatrendszerében. (Market failures. The role of the state in the micro level economic system.)
12.14. Zárthelyi dolgozat. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
A Moodle-ben kiírt házi feladatok megoldása.
A tananyag feldolgozásában történő előrehaladást innovatív, következményekkel nem járó módon (pl. Kahoot teszt) méri az oktató egyes tanórák elején.
A tananyag egyes részeinek feldolgozása évközben csoportmunka keretében történik, amelyben kötelező a részvétel.
1 db zárthelyi dolgozat megírása az utolsó tanórán.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása. Ennek értékelése úgy történik, hogy a 30-ból minimum 12 pontot elérő dolgozat megfelelt, az ezt el nem érő nem felelt meg. A zárthelyi dolgozat megírásához a hallgatók a féléves jegyzeteiket, számításaikat használhatják. A sikertelen zárthelyi dolgozatot kétszer lehet pótolni.

16.2. Az értékelés:
A zárthelyi dolgozat értékelése: megfelelt, nem megfelelt. A szóbeli kollokvium értékelése ötfokozatú skálán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzése szóbeli kollokviumon történik.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Kopányi Mihály: Mikroökonómia , Akadémia Kiadó Zrt., Budapest 2009. ISBN: 9789630585675;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dennis W. Carlton, Jeffrey M. Perloff: Modern piacelmélet , Panem Könyvkiadó, Budapest 2003. ISBN: 9635453418;
2. Jaksity György: A pénz természete , Alinea Kiadó , Budapest 2003. ISBN: 9638630655;
3. Samuelson, P. A. – Nordhaus, W. D.: Közgazdaságtan, Akadémiai Kiadó, online 2012. ISBN: ISBN: 9789630591607;

Budapest, 2025

Dr. Fülöp Katalin, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7130

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közgazdaságtan II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Economics II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fülöp Katalin, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Házi feladatok kiírása és ellenőrzése a Moodle-rendszerbe. Gyakorló feladatsor feltöltése a Moodle-rendszerbe, amely az órán megoldandó feladatok mellett otthoni gyakorlásra is tartalmaz példákat. A gyakorlópéldák részletes magyarázattal ellátott megoldása szintén feltöltésre kerül a Moodle-be. Ezek mellett a tantárgy tematikájához kapcsolódó rövid, tömör angol nyelvű youtube videók linkjei is hozzárendelésre kerülnek a Moodle-ben az egyes tematikai egységekhez. A tantárgy témáihoz kapcsolódó aktuális gazdasági hírek, események megbeszélése és elemzése a tanórákon.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a közgazdaságtan a nemzetgazdaság működésének törvényszerűségeivel és összefüggéseivel foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with the functioning principles and processes of national economies.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem

kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.

Képességei

Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
-

Attitűdje

Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században.
Elkötelezett a demokratikus értékek és a jogállamiság mellett.
Elkötelezett a fenntartható fejlődés megvalósítása mellett.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
-

Autonómiája és felelőssége

Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
Keresi a fenntarthatóságot veszélyeztető problémák megoldásának lehetőségét munkájában.
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has some knowledge of Hungary’s history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
He/She is familiar with the types of supply materials, their production, the possibilities of their acquisition from the national economy and the porcedure of public procurements.

Capabilities:

The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.

-

Attitude:

The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hunagry's place and opportunities in the 21st century.
The student is committed to democratic values and the rule of law.
The student is committed to the implementation of sustainable development.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

-

Autonomy and responsibility:

The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.
The student looks for the ways to solve problems threatening sustainability in his/her work.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7100 - Közgazdaságtan I.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Makroökonómiai szektorok és piacok kapcsolatai. (Sectors and markets of the national economy.)
12.2. Makroökonómia alapfogalmai és mutatói. (Macroeconomic definitions and indicators.)
12.3. Általános makrogazdasági egyensúly kérdései. (Balance of the macro level markets.)
12.4. Hosszú távú gazdasági növekedés tényezői. (Economic growth models.)
12.5. Gazdasági ciklusok. (Economic cycles.)
12.6. Versenyképesség. (Competitiveness.)
12.7. Munkaerőpiac és munkanélküliség. (Labor market and unemployment.)
12.8. Pénzpiac működése. (Money market.)
12.9. Infláció okai, következményei. (Causes and consequences of inflation.)
12.10. A gazdaság rövid távú ingadozásainak vizsgálata. Keresleti és kínálati sokkhatások. (Short-term economic fluctuations.)
12.11. Rövid távú ingadozások vizsgálata az IS-LM modellel. (Examining short-term fluctuations with the IS-LM model.)
12.12. Munkanélküliség és infláció kapcsolata rövidtávon. (Relation between unemployment and inflation in short term.)
12.13. Gazdaságpolitikai alapok. Adótípusok, jövedelem-újraelosztási csatornák. (Basics of the economic policy. Taxation system and income redistribution channels.)
12.14. Egészségügyi-rendszer, nyugdíj-rendszer, közoktatás. (Healthcare system, pension system, public education.)
12.15. Zárthelyi dolgozat. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
A Moodle-ben kiírt házi feladatok megoldása.
A tananyag feldolgozásában történő előrehaladást innovatív, következményekkel nem járó módon (pl. Kahoot teszt) méri az oktató egyes tanórák elején.
1 db zárthelyi dolgozat megírása az utolsó tanórán.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása. Ennek értékelése úgy történik, hogy a 30-ból minimum 12 pontot elérő dolgozat megfelelt, az ezt el nem érő nem felelt meg. A zárthelyi dolgozat megírásához a hallgatók a féléves jegyzeteiket, számításaikat használhatják. A sikertelen zárthelyi dolgozatot kétszer lehet pótolni.

16.2. Az értékelés:
A zárthelyi dolgozat értékelése: megfelelt, nem megfelelt. A szóbeli kollokvium értékelése ötfokozatú skálán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzése szóbeli kollokviumon történik.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. N. Gregory Mankiw: Makroökonónia , Osiris Kiadó , Budapest 2005. ISBN: 9789633898253;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Aktuális OECD jelentések ,.
2. Aktuális versenyképességi jelentések (WEF, IMD, SolAbility stb.),.
3. Daron Acemoglu, James A. Robinson: Miért buknak el a nemzetek? , HVG könyvek, Budapest 2013. ISBN: 9789633041093;
4. Thomas Piketty: A tőke a 21. században , Kossuth Kiadó, Budapest 2015. ISBN: 9789630981910;

Budapest, 2025

Dr. Fülöp Katalin, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7380

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedésbiztonság

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Traffic Safety

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi foglalkozásokon kívül a tanórák egy részét kijelölt külső helyszínen kell megtartani szükség és lehetőségek szerint. A foglalkozások célja a közlekedésbiztonsági elemzési feladathoz szükséges alapadatok felvétele valós körülmények között.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közlekedésbiztonság komplex rendszere. Alapfogalmak. Baleseti helyzetkép bemutatása. Veszélyeztetett közlekedők. Különböző típusú balesetek jellemzői. Emberi tényezők. Közúti gépjárművek külső, belső, aktív és passzív biztonsága. Intelligens járműrendszerek szerepe a közlekedésbiztonságban. Gyalogosok, kerékpárosok védelme. Közlekedési pálya állapotának hatása a közlekedésbiztonságra. Az emberi tényező szerepe a közlekedésbiztonságban, balesetmegelőzés.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The complex system of traffic safety. Rudiments. Presentation of accident survey. Exposed participants of transportation. Characteristics of the different types of accidents. Human factor. External, internal, active and passive safety of the vehicle. The role of the intelligent vehicle system in traffic safety. Protection of the predestrians and cyclist. The impact of the condition of the tansport path on traffic safety. The role of the human factor in traffic safety and accident prevention.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei

Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége

Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a

közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the

military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Közlekedésbiztonság alakulása Magyarországon. (Evolution of road safety in Hungary.)
12.2. A közlekedésbiztonság mérése, elemzése. (Measuring and analyzing traffic safety.)
12.3. Járművek aktív és passzív biztonsági rendszerei. (Vehicle active and passive safety systems.)
12.4. Az intelligens járműrendszerek szerepe a közlekedésbiztonságban. (The role of intelligent vehicle systems in road safety.)
12.5. Közlekedési infrastruktúra biztonsága. (Security of transport infrastructure.)
12.6. Kerékpárosok, gyalogosok védelme. (Protecting cyclists and pedestrians.)
12.7. Az ember és közlekedésbiztonság kapcsolatrendszere. (Relationship between man and road safety.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórán a részvétel kötelező, a hallgató hiányzása a tanegység óraszámának 25%-át nem haladhatja meg. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy mérési és elemzési feladatot kell elkészíteni az oktató által kiadott feladatlap alapján. A feladatot és az elemzési következtetéseket a hallgatónak tanórai előadás keretén belül kell bemutatnia az oktató által meghatározott időpontban. Az előadás hossza kb. 25-30 perc, amelyet az oktató érdemjeggyel (öt fokozatú értékelés) értékel. Az elmaradt kiselőadást pótolni csak a hallgató igazolt távolmaradása esetén lehet egy alkalommal az oktató által kijelölt új időpontban, ami nem eshet a szorgalmi időszakon kívülre. A nem megfelelő színvonalon megtartott előadás nem pótolható.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a beadandó házi feladat legalább elégséges szintű teljesítése, a kiselőadás határidőn belül történő és minimálisan elégséges szintű megtartása, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul, amely a beadott házi feladatra és az előadásra kapott osztályzat alapján kerül meghatározásra. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a kiselőadás jegyét súlyozottan kell beszámítani. Ha a beadandó feladat pótlás után is elégtelen, vagy a hallgató az előírt időpontban az előadását önhibájából nem tudja megtartani, illetve az előadás színvonala nem megfelelő, akkor a tantárgyat nem teljesítettnek kell tekinteni.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Dr. Irk Ferenc: Közlekedésbiztonság és bűnözéskontroll , KJK Kerszöv, Budapest 2003. ISBN: 963 224 717 5;
2. Dr. Jankó Domonkos: Közúti közlekedésbiztonság, NOVODAT, Győr 1997. ISBN: 963-9056-09-x;
3. Kőfalusi Pál – Dr. Kőfalvi Gyula: Gépjárművek passzív biztonsága, Maróti-Godai Könyvkiadó Kft., Budapest 2000. ISBN: 9639005525;
4. Lévai Zsolt: Közlekedésbiztonság, Ludovika Egyetemi Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 9789635310128;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. KRESZ A közúti közlekedés szabályai és a legfontosabb kiegészítő rendeletek , Business Media Magyarország Kft., Budapest 2020.. ISBN: 978-963-9518-82-7;

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7335

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Regulatory Regime of Transport Processes I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása és a tananyag feldolgozása kooperatív csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közlekedés közigazgatási-jogi keretei, a közlekedési szolgáltatás nyújtásának jogi előfeltételei. A fuvarjog fogalma, helye a jogrendszerben. A fuvarozási szerződés fogalma, alanyai, a szerződés megkötése és megerősítése. A fuvarozó felelősségének alapjai. Az aktuális jogszabályok katonai szállítási folyamatok tervezése, szervezése során történő alkalmazása. Árelméleti alapok. Díjszabás fogalma, feladata, vele szemben támasztott követelmények. Áru- és személydíjszabási rendszerek. A közlekedési díjképzés folyamata, sajátosságai. Díjszabási segédeszközök. Tarifapolitika. Díjszabási kooperáció. A katonai szállítások díjképzésének sajátosságai.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The legal-administrative regulation of transportation, the legal preconditions of providing transportation services. The concept and place of transport law in the legal system. The concept, the parties, the binding of transport contract/agreement and its confirmation. The basic responsibilities of the shipper. Employment of current laws in the process of planning and organizing the military transportation processes. Basics of cost theoretics. The concept, task and requirements of setting tariffs. Systems of setting individual and merchandise based tariffs. The process and features of trasportation pricing. Tools of pricing, tariff policy, cooperation in setting tariffs. The characteristics of military trasportation pricing.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
- Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei

- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje

- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.

- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
- Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
- Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
- Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
- Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and

its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
- Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
- He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
- He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.

- He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
- Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
- He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA729 - Logisztikai támogatás alapjai ;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A közlekedés közigazgatási-jogi keretei, a közlekedési szolgáltatás nyújtásának jogi előfeltételei. (Administrative-legal framework of transport, legal preconditions for the provision of transport services.)
12.2. A fuvarjog fogalma, a fuvarjog történeti előképei, fejlődése, helye a jogrendszerben. (The concept of freight law, its historical precedents, its development, its placement in a legal system.)
12.3. A fuvarozási szerződés fogalma, alanyai, a jogviszony szerkezete. A fuvarozási szerződés megkötése és megerősítése. (The concept of the contract of carriage, its subjects, the structure of the legal relationship. Conclusion and recording of the contract of carriage.)
12.4. A küldemény felvétele fuvarozásra (a jármű megrendelése, kiállítása, megrakása, az áru és a csomagolás ellenőrzése, a mennyiségi és minőségi vizsgálat, a fenntartás). ((One shipment for picking up a shipment (ordering, displaying, loading, checking price and packaging, proper and quality inspection, maintenance))
12.5. A fuvarlevél, a fuvaroztató rendelkezései, nyilatkozatai. (The consignment note, the regulations and declarations of the carrier.)
12.6. Az árutovábbítás végrehajtása (útvonal, kíséret, a kísérő okmányok, fuvarozási határidő, a fuvarozási akadály, az utólagos rendelkezés, a kiszolgáltatási akadály). (Execution of transit (route, accompanying document, trial document, transport deadline, one transport barrier, retrofitting, service barrier.))
12.7. A küldemény kiszolgáltatása, a fuvarköltségek megfizetése. (Delivery of the consignment, payment of freight costs.)
12.8. A fuvarozó felelősségének alapjai. Felelősség árukárért és a határidő túllépéséért. (Basics of carrier liability. Liability for damage to goods and exceeding a time limit.)
12.9. Árelméleti alapok. Díjszabás fogalma, feladata, vele szemben támasztott követelmények. (Price Theory. The concept of the tariff, its task, and related regulations.)
12.10. Áru- és személydíjszabási rendszerek. (Goods and person pricing systems.)
12.11. A közlekedési díjképzés alapjai: Költségtérítési sor. Közlekedési díjképzés sajátosságai.
(Traffic charging basics: Cost recovery line. Features of transport pricing.
)
12.12. Témazáró dolgozat a kijelölt tárgykörök anyagából. (Thesis closing thesis from the material of the selected topics.)
12.13. Tarifapolitika, az ár, mint versenytényező a fuvarozásban. (Tariff policy, price as a competitive factor in transport.)
12.14. A katonai szállítási feladatok végrehajtása során alkalmazott sajátos díjszabási elvek, eljárások. (Military transportation tasks are carried out during one of their own pricing principles, treatments.)

12.15. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során a hallgatók egy gyakorló feladatot is végrehajtanak csoportmunkában. Ennek során az oktató által megadott adatok felhasználásával egy szállítási feladatot kell megszervezniük úgy, hogy az oktatás alatt megismert szabályzók és eljárások alapján az ún. „best-case scenario" kidolgozására törekedjenek. A gyakorlat egy „reflektív beszámolóval" zárul. Ennek során a hallgatók ismertetik a feladatvégrehajtás tartalmát, indokolják a kivitelezett terveket, szerepüket és tevékenységüket. A végrehajtott feladat „Megfelelő" vagy „Nem megfelelő" értékelésű lehet. A „Nem megfelelt" értékelésű munkát a szorgalmi időszak végéig lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A félév végén a kollokvium szóbeli, amelynek eredményébe a félévközi munka beszámítható. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A kollokviumon a hallgató a vizsgatétel ismertetésére kapott osztályzata alapján ötfokozatú skálán értékelendő. Ha a vizsgáztató nem győződött meg a hallgató felkészültségéről a vizsgatétel alapján, kérdéseket tehet fel a félév tananyagából, amelyek a kollokvium érdemjegyébe beleszámítandók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1. Dr. Dankó L.: : A nemzetközi kereskedelem technikája , Pro Marketing Miskolc Egyesület, Miskolc 2006. ISBN: ISBN 9630607832;
2. Dr. Szalay Gy.: : A fuvarjog alapjai (SZIF Távoktatási jegyezet), -, Győr 2002. ISBN: -;
3. Nyakasné dr. Tátrai Judit: Szállítmányozás I-II. , Magyar Közlekedési Kiadó, Budapest 2001. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Baráth F: Fuvarozásjog, Műszaki könyvkiadó, Budapest 2010. ISBN: ISBN: 978-963-16-6067-8;
2. Majtényi-Kovács-Szalay: Tengeri fuvarjog , Tankönyvkiadó, Budapest 1991. ISBN: -;

Budapest, 2024

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7311

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Regulatory Regime of Transport Processes II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 25 % gyakorlat, 75 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (42 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása és a tananyag feldolgozása kooperatív csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közlekedés jogi szabályozásának rendszere, az egyes alágazatok szállításszervezéssel összefüggő speciális jogszabályai. A Magyar Honvédség közlekedési szakfeladatainak végrehajtását befolyásoló jogszabályok. A jogszabályok alkalmazása a szállítási folyamatok tervezése, szervezése és végrehajtása során.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The legal regime of transportation, the special legal background of certain sub-branches related to the organization of transportation. The laws influencing the implementation of transportation related tasks of the Hungarian Defence Forces. The application of laws in the process of planning, organization and implementation of transportation courses.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi,

közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

- Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
- Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She knows the fundamentals and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law, and economics, connected to the field of military transportation.

- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
- Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
- Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
- He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates,

and provides assistance in their efforts.
- He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
- He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
- Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
- He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7335 - Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere I.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A közlekedés jogi szabályozásának rendszere. (The system of transport regulation.)
12.2. A jogalkotásban résztvevő szakmai szervezetek. (Professional bodies involved in legislation.)
12.3. Az egyes alágazatok – közúti, vasúti, vízi, légi – szállításszervezéssel összefüggő speciális jogszabályai, azok szabályozási területei. (Special legislation related to the organization of transport of certain sub - sectors – road, rail, water, air - and their regulatory areas.)
12.4. A polgári jogrend katonai közlekedési szakfeladatokra hatást gyakorló sajátos szabályozási területei. (Specific areas of regulation of the civilian legal order affecting military transport assignments.)
12.5. A Magyar Honvédség közlekedési szakfeladatainak végrehajtását befolyásoló speciális jogszabályok. (Special legislation affecting the performance of the Hungarian Defense Forces' transport tasks.)
12.6. A Magyar Honvédség közlekedési szakfeladatainak végrehajtását befolyásoló NATO doktrínák, NATO Egységesítési Egyezményeinek (STANAG-ek) (NATO doctrines and NATO Unification Conventions (STANAGs) influencing the implementation of the transportation tasks of the Hungarian Defense Forces.)
12.7. Az aktuális jogszabályok belföldi közlekedési-szállítási folyamatok tervezése, szervezése és végrehajtása során történő alkalmazása. (Apply current legislation to the planning, organization, and implementation of inland transport.)
12.8. Az aktuális jogszabályok nemzetközi közlekedési-szállítási folyamatok tervezése, szervezése és végrehajtása során történő alkalmazása. (Apply current legislation to the planning, organization, and implementation of international transport processes.)

12.9. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy gyakorló feladatot is végrehajtanak egyénileg. Ennek során az oktató által megadott adatok felhasználásával egy katonai szállítás folyamatát kell megtervezniük: a különböző engedélyeztetési eljárások meghatározásától a szállítási útvonal megtervezésén keresztül a szükséges fuvar- és speciális katonai vámokmányok kitöltéséig. A végrehajtott feladat értékelése „Megfelelő” vagy „Nem megfelelő” lehet. A „Nem megfelelőre” értékelt tervet egy hasonló gyakorló feladat végrehajtásával a szorgalmi időszak végéig lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A félév végén a kollokvium szóbeli, amelynek eredményébe a félévközi munka beszámítható. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A kollokviumon a hallgató a vizsgatétel ismertetésére kapott osztályzata alapján ötfokozatú skálán értékelendő. Ha a vizsgáztató nem győződött meg a hallgató felkészültségéről a vizsgatétel alapján, kérdéseket tehet fel a félév tananyagából, amelyek a kollokvium érdemjegyébe beleszámítandók.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 1. Dr. Dankó L.: : A nemzetközi kereskedelem technikája , Pro Marketing Miskolc Egyesület, Miskolc 2006. ISBN: ISBN 9630607832;
2. Dr. Szalay Gy.: : A fuvarjog alapjai (SZIF Távoktatási jegyezet), -, Győr 2002. ISBN: -;
3. Nyakasné dr. Tátrai Judit: Szállítmányozás I-II. , Magyar Közlekedési Kiadó, Budapest 2001. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 1. Dr. Dankó L.: : A nemzetközi kereskedelem technikája , Pro Marketing Miskolc Egyesület, Miskolc 2006. ISBN: ISBN 9630607832;
2. Baráth F: Fuvarozásjog, Műszaki könyvkiadó, Budapest 2010. ISBN: ISBN: 978-963-16-6067-8;
3. Majtényi-Kovács-Szalay: Tengeri fuvarjog , Tankönyvkiadó, Budapest 1991. ISBN: -;

Budapest, 2024

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7336

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési hálózatok

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Transport Networks

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Harctámogató Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Siposné Dr. Kecskeméthy Klára Viola, kandidátus, egyetemi tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév során 16 alkalom tantermi foglalkozás (előadás, szeminárium) kerül megtartásra.
Az elméleti ismeretek átadása a tantárgy oktatása során egyéni feladatok, szemináriumi előadások révén, kooperatív csoportmunkában valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A hallgatók megismerik a közlekedésföldrajz alapjait és általános kérdéseit, a közlekedési hálózatok kialakulását befolyásoló tényezőket, a gazdasági és a társadalmi környezetre gyakorolt hatásukat, Magyarország és az Európai Unió közlekedési alágazatainak hálózatát, a közlekedéspolitika legfontosabb kérdéseit, az Európai közlekedési folyosókat.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Students learn about the basics and general questions of transport geography, the factors influencing the development of transport networks, their impact on the economic and social environment, the network and transport sub-sectors of Hungary and the European Union, the transport policy issues and the European transport corridors.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a harc- és hadművelet logisztikai támogatásának és vezetésének elméleti és gyakorlati kérdéseit.
-

Képességei
Képes harcászati és hadműveleti törzsekben törzskari feladatok ellátására, logisztikai döntések előkészítésére, a szaktisztek munkájának vezetésére, koordinálására.
-
Attitűdje
Elkötelezett a működési (műveleti) környezet komplex jelenségeinek harcászati-hadműveleti szemléletű megközelítése tekintetében.
-
Autonómiája és felelőssége
Elsajátított ismeretei és megszerzett készségei alapján szakmailag megfelelő módon értelmezi és alkalmazza a megszerzett vezetői-irányítói metódusokat, elemző-értékelő módszereket.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Knows theoretical and practical issues of logistic support and command of combat and military operations.
-
Capabilities:
Able to perform staff duties in combat and operation, preparation of logistical decisions, management and co-ordination of the work of specialists.

-
Attitude:
Committed to a tactical-operational approach to complex phenomena in (operational) environments.
-
Autonomy and responsibility:
Based on his/her acquired knowledge and skills, he/she interprets and applies the acquired managerial-management and analytical-evaluation methods in a professional manner.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Bemutatkozás, a tantárgy tematikájának bemutatása. A számonkérés módjainak ismertetése. (Introduction, presentation of the thematic, description of the methods of accountability.)
12.2. A közlekedésföldrajz fogalma, tárgya és vizsgálati módszerei (Concept, subject and methods of transport geography.)
12.3. A közlekedésföldrajz alapjai I. (The basics of transport geography I.)
12.4. A közlekedésföldrajz alapjai II. (The basics of transport geography II.)
12.5. A közlekedésföldrajz általános kérdései (General questions of transport geography)
12.6. Európa közlekedésföldrajzi jellemzőinek értékelése (Evaluation of the transport geography characteristics of Europe)
12.7. Közlekedéspolitika legfontosabb kérdései az EU-ban, Európai közlekedési folyosók (Key issues of transport policy in EU, European transport corridors)
12.8. Magyarország közlekedés földrajzi jellemzőinek értékelése (Evaluation of the geographical features of transport geography in Hungary)
12.9. Az ország közlekedési hálózatának közlekedésföldrajzi jellemzői (közút, vasút) (Geographical characteristics of the country's transport network (road, railway))
12.10. Az ország közlekedési hálózatának közlekedésföldrajzi jellemzői (vízi) (Geographical characteristics of the country's transport network (water))
12.11. Az ország közlekedési hálózatának közlekedésföldrajzi jellemzői (légi) (Geographical characteristics of the country's transport network (air))

12.12. Az ország közlekedési hálózatának közlekedésföldrajzi jellemzői (csővezeték) ((Geographical characteristics of the country's transport network (pipeline))
12.13. Magyarország közlekedési hálózati rendszere, helye, szerepe az európai közlekedési rendszerben (Hungary's transport network system, its place and role in the European transport system)
12.14. Közlekedésföldrajzi tényezők hatása a katonai közlekedési, szállítási feladatok végrehajtására (The effect of transport geographic factors on the execution of military transport and transport tasks)
12.15. Zárthelyi dolgozat (Written test)
12.16. Összegzés (Summary)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Részvétel az előadások legalább 70 %-án, a 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a kurzus teljesítése nem írható alá. A tantermi foglalkozásról való távolmaradás esetén a hallgató önképzés keretében pótolja a tananyagot.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Félévközi feladatok típusa: kiselődás és beadandó dolgozat. A kurzus elméleti tananyagához kapcsolódó egy évközi kiselőadás megtartása (15 perc), egy tanulmány és a hozzá kapcsolódó prezentáció elkészítése az előadások, a foglalkozások, valamint a kötelező és ajánlott irodalom ismereteiből. A tanulmány terjedelme 4-5 oldal. A tantárgy sikeres teljesítésének feltétele a feladatok határidőre való elkészítése. A 12.15. foglalkozáson a zárthelyi dolgozat legalább elégséges (2) értékeléssel történő teljesítése.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A félév végi aláírás feltétele, hogy a hallgató az órák legalább 70 %-án vegyen részt. Feltétel még az évközi feladat teljesítése: a kurzus elméleti tananyagához kapcsolódó, a hallgatók részére meghatározott témákból egy évközi kiselőadás megtartása, egy tanulmány és a hozzá kapcsolódó prezentáció, valamint a zárthelyi dolgozat legalább elégséges (2) értékeléssel történő teljesítése.
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A 15. pontban meghatározott évközi kiselőadás, a tanulmány és a hozzá kapcsolódó prezentáció, valamint a zárthelyi dolgozta eredményének számtani közepe adja az évközi jegyet.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kurzus félévközi jeggyel zárul. A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a 16. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges (2) eredménnyel történő értékelése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Forgács Balázs; Gőcze István; Szabó József, Szabó Miklós Krajnc Zoltán (Szerk.): Hadtudományi Lexikon, Új kötet, Ludovika Egyetemi Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 978-963-531-095-1;
2. Siposné Kecskeméthy Klára-Szászi Gábor: Közlekedési hálózatok, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 978-615-5920-84-4;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Erdősi Ferenc: Európa közlekedése és regionális fejlődése, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs 2004. ISBN: 9639542288;
2. Forgács Balázs; Gőcze István; Szabó József, Szabó Miklós Krajnc Zoltán (Szerk.): Hadtudományi Lexikon, Új kötet, Ludovika Egyetemi Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 978-963-531-095-1;
3. Veres Lajos: Közlekedési rendszerek a regionális fejlesztési stratégiában, Magyar Közlekedési Kiadó, Budapest 2004. ISBN: 963-961118-19;

Budapest, 2024

Siposné Dr. Kecskeméthy Klára Viola, kandidátus, egyetemi tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7314

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési rendszer védelmi felkészítése

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Preparing the National Transportation System for Defense

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A védelmi felkészítés és irányítás rendszere. Az ország védelmi felkészítésének és területi előkészítésének sajátosságai. A közlekedési rendszer védelmi felkészítésének sajátos feladatai. A Magyar Honvédség szerepe és feladatai az ország közlekedési rendszerének védelmi felkészítésében.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The system of defence preparation and control. Features of territorial preparation and defence preparation of the home country. The characteristic tasks of defence preparation of the transportation system. The role and mission of Hungarian Defence Forces in the defence preparation of the country's transportation system.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.

- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Elfogadja szakterülete etikai normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

- Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.

Autonómiája és felelőssége
- Felelősséget érez a munkája ellátása során tudomására jutott adatok, információk kezelése és azok megosztása tekintetében.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She knows the fundamentals and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law, and economics, connected to the field of military transportation.

- Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
- Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
- The student is able to interpret and apply in practice the legal background related to his/her job and tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.

- Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- The student accepts the ethical standards and rules of his/her professional field and he/she is able to comply with them in the performance of his/her professional duties, in human relations and in communication.
- The student is comitted to carry out his/her professional work at a qualified level and he/she strives for accuracy.
- The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.

- He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.

Autonomy and responsibility:
- The student takes responsibility for handling and sharing the data and information he/she receives during his/her work.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior’s intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
- He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az ország védelmi felkészítésének és területi előkészítésének fogalma, sajátosságai. (The concept and peculiarities of defense preparation and territorial preparation of the country.)
12.2. A védelmi felkészítés és irányítás rendszerének jogszabályi alapjai, követelményei, vezetési rendszere. (The legal bases, requirements and management system of the defense preparation and management system.)
12.3. Az ország közlekedési rendszerének felépítése, szerepe az ország védelemében. (The structure of the country's transport system and its role in the defense of the country)
12.4. A polgári közlekedési alágazatok (vasúti-, közúti-, légi- és vízi közlekedés,

csővezetékes szállítás) védelmi felkészítésének sajátos feladatai. (Specific tasks of security preparation for civil transport sub-sectors (rail, road, air and waterborne transport, pipeline transport).)
12.5. A Magyar Honvédség szerepe és feladatai az ország közlekedési rendszerének felkészítésével kapcsolatos feladatok meghatározásában és ellenőrzésében. (The role and tasks of the Hungarian Defense Forces in defining and controlling tasks related to the preparation of the country's transport system.)
12.6. Védelmi felkészítés komplex feladatrendszerének szimulációs gyakorlata. (Simulation practice of the complex task system of defense preparation.)
12.7. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 30%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 30%-ot meghaladó igazolt hiányzás pótlása az oktatóáltal meghatározott témakörben elkészített féléves feladat beadásával lehetséges.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 15 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 15 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik bele. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy félévközi jeggyel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és a beadott házi feladatra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Báthy Sándor: Közszolgálati logisztika a különleges jogrend időszakában jegyzet , ZMNE, Budapest 2018. ISBN: -;
2. Hornyacsek Júlia – Kádár Pál – Keszely László – Lakatos László – Muhoray Árpád: A védelmi igazgatás működésének gyakorlati tapasztalatai napjaink kihívásainak

tükrében, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 9786155945663;
3. Hornyacsek Júlia – Kádár Pál – Keszely László – Lakatos László – Muhoray Árpád – Petruska Ferenc: A védelmi igazgatás rendszere és a honvédelmi igazgatással való kapcsolatának elméleti és gyakorlati összefüggései, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 978-615-5945-67-0;
4. Kádás Pál: A védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolt irányítása és keretrendszere, Védelmi-Biztonsági Szabályozási és Kormányzástani Műhelytanulmányok, Budapest 2022.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. AJP-4.3 Allied Joint Doctrine for Host Nation Support, NATO Standardization Agency, Brussels 2021.
2. Kádár Pál : A védelmi és biztonsági szabályozás magyarországi reformja, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2023. ISBN: https://hhk.uni-nke.hu/kutatas-es-tudomanyos-elet/kutatomuhelyek/vedelmi-biztonsagi-szabalyozasi-es-kormanyzastani-kutatomuhely/tkp2021-nva-16-vedelmi-es-biztonsagi-szabalyrendszer-reform.;
3. Kádás Pál: A védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolt irányítása és keretrendszere, Védelmi-Biztonsági Szabályozási és Kormányzástani Műhelytanulmányok, Budapest 2022.
4. Szerző nélkül: AJP-4.4 (C) Szövetséges összhaderőnemi közlekedési és szállítási doktrína., NATO kiadvány, Brüsszel 2022.

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7307

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési technika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Transport Technique

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A hallgatók az oktató által meghatározott és megszervezett külső helyszín megtekintése (pl. rendező pályaudvar, folyamatban lévő útépítés, stb.) során mélyíthetik el a tanórán elhangzott ismereteket, vagy sajátíthatják el az új témarészeket.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közlekedési útvonalak tervezése. Vízelvezetés. Közutak pályaszerkezete. Utak tartozékai. A vasúti pálya szerkezete, méretelőírások. Vasútvonalak, vasúti vágányok osztályozása. Kitérőszerkezetek, vágánykapcsolatok. Vasútállomások osztályozása, katonai követelményeik. A természetes vizek fogalma, osztályozása, vízrajzi és egyéb jellemzői. Hajóutak jellemzői, térméretei és jelzései. Légifolyosók paraméterei. Repülőterek, repülőtéri utak, jelzések, jelölések.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Plannig of traffic routes. Drainage. Path strucure of roads. Accessories of the roads. The structure of the railway track, size specifications. Railway lines, classification of the railway tracks. Side tracks, connections of the tracks. Classification of the railway station and their military requirements. The concepts, classification, hydrograpichal and other characteristics of natural waters. Characteristics, space dimensions and signals of the cruises. Parameter of the air corridor. Airports, airport trips, signals, markings.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei

Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.

Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.

He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.

He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A közlekedési útvonalak tervezési menete. Vízszintes és magassági vonalvezetés. (Traffic planning process. Horizontal and elevation guidance.)
12.2. Közutak vízelvezetési megoldásai. Közutak hajlékony és merev pályaszerkezete. (Road drainage solutions. Flexible and rigid road structure on public roads.)
12.3. Közutak forgalomtechnikai elemei. Utak tartozékai. (Traffic elements of public roads. Road accessories.)
12.4. A vasúti pálya szerkezete, méretelőírások. Vasútvonalak osztályozása, jellemzőik. (Structure of the railway track, size specifications. Classification of railway lines and their characteristics.)
12.5. A vasúti felépítmény kialakítása. Kitérőszerkezetek, vágánykapcsolatok. (Railway superstructure. Bypass structures, track links.) (Railway superstructure. Bypass structures, track links.)
12.6. Vasútállomások osztályozása, katonai követelményeik. (Classification of railway stations, their military requirements.)
12.7. A természetes vizek fogalma, osztályozása, vízrajzi és egyéb jellemzői. (Definition, classification, hydrographic and other characteristics of natural waters.)
12.8. Hajóutak jellemzői, térméretei és jelzései. (Fairway characteristics, space dimensions and markings.)
12.9. Légifolyosók paraméterei. Repülőtéri utak, azok jelzései, jelöléseik. (Parameters for air corridors. Airport roads, their signs, markings.)
12.10. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során kettő házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10-10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munkák témáját a hallgató választja a kurzus oktatója által az első összevonáson kiadott témajegyzékből. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladatok ötfokozatú skálán értékelendők, azokat javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladatok határidőre történő leadása és mindkettő minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy évközi értékeléssel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és a beadott házi feladatokra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Arató Károly: Közlekedési technika I. , NOVADAT Bt., Győr 1995.
2. Dr. Megyeri Jenő: Vasútépítéstan, Műegyetem Kiadó, Budapest 1997.
3. Hatfaludyné-Takácsné: Közlekedésépítés, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1999.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Arató Károly: Vasúti szállítás és infrastruktúra I. , Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar elektronikus jegyzete, Győr 2009.
2. Dr. Kozák-Dr. Papp-Dr Varga: Folyami vízépítés, Tankönyvkiadó, Budapest 1990.
3. Hausel-Arató: Közlekedési technika I., II., NOVADAT Bt., Győr 1995.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7315

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Transportation sub-unit operational practice I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett külső helyszínen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A katonai logisztikai alapképzésen résztvevő hallgatók átfogó módon ismerkedhetnek meg a Magyar Honvédség logisztikai támogató rendszerét meghatározó alapvető szervezetekkel és eljárásokkal. Az ismeretek elsajátítására a tematikus feldolgozásával kerül sor. A foglalkozások kiemelten kezelik a gyakorlati kapcsolódási pontokat a műveletek és az intézkedések között.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Students in the Military Logistics BSc Program can get acquainted with the main organizations and methodologies of the logistics support system of the Hungarian Defense Forces. Knowledge is acquired through the thematic processing of topics. Practical interfaces between operations and measures are given high priority in the workshops.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített

különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.

- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Szakterületén nyitott az új eredmények és innovációk iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, és elkötelezett a folyamatos önképzés iránt.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the

structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.

- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

Capabilities:
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- In his/her specialization he/she is open to the new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and is committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA730 - Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A logisztikai támogatást tervező szervezetek stratégiai, hadműveleti és harcászati szintű szervezetek. (Logistic planning organizations at strategic, operational and tactical level.)
12.2. A közlekedési szervezetek és szakcsapatok tevékenységi rendszerének kapcsolódása a műveletek döntési és irányítási folyamatához. (Subunits core activities, and operational relations)
12.3. A logisztikai támogatás okmányai, azok folyamatos vezetési, kezelési követelményei a műveletek tervezése és végrehajtása során. (Transportation peculiar documents in the

operational planning activities.)
12.4. A zászlóalj nyugvásának, menetének, támadó és védelmi harcának logisztikai támogatása. (Logistical support of tactical level-subunit activities in operations.)
12.5. A logisztikai alegységek alkalmazásának lehetőségei, körülményei a különböző műveletek során. (Logistical support of tactical level-subunit activities in low profile operations.)
12.6. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy elfogadásához a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie a hallgatónak. Amennyiben a hallgató az elfogadható hiányzások mértékét túllépi, az oktató az aláírást megtagadja. Ebben az esetben a távollét okát a hiányzást követő első foglalkozáson igazolni kell. A hallgató köteles az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni, és tudásáról szóban számot adni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félévközi feladat típusa: prezentáció.
A félévközi feladatok teljesítésének alkalomszáma: A hallgató a félév során egy prezentációt készít.
A félévközi feladat témaköre: Egy választott harcászati helyzet elemzése a közlekedési biztosítás szempontjából.
A feladat teljesítésének határideje: a vizsgaidőszak első napja.
Az ellenőrzés módja: A prezentációnak minimálisan tartalmaznia kell (megfelelő szint) egy zászlóalj szintű katonai szervezetet, annak harcászati helyzetét és elemzését.
A félévközi feladat pótlásának/javításának lehetősége: A pótlásra/javításra a zárthelyi dolgozat megírása előtt van lehetőség.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább megfelelő szintű teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés típusa: Kollokvium kiadott felkészülési kérdések alapján.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és az elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: MH Közlekedési Támogatás Doktrína , MH Közlekedési Főnökség kiadványa, - 2005. ISBN: -;
2. MH DOFT kód: LOGD 4 (3): Ált/217. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. Kiadás) , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2015.
3. MH DOFT kód: ÖHD (4). : Ált/44 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 4. kiadás , Magyar Honvédség kiadványa, Budapest 2017.
4. Szerző nélkül: AJP-4.4 (C) Szövetséges összhaderőnemi közlekedési és szállítási doktrína., NATO kiadvány, Brüsszel 2022.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Báthy Sándor, Horváth Attila, Labancz Sándor: A lövészdandár harc- és harccal kapcsolatos tevékenységeinek logisztikai támogatása., Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2016. ISBN: 978-615-5680-22-9;
2. Krajnc Zoltán (szerk.): Harckiszolgálói (logisztikai) címszavak, In: Hadtudományi Lexikon, Új kötet, Dialóg Campus, Budapest 2019.
3. NATO: AJP-4 Szövetséges Összhaderőnemi Logisztikai Doktrína , NATO Standardization Agency (NSA), 2018.
4. Szerző Nélkül: MC 336 A NATO Mozgatási és Szállítási Koncepciója, NATO, Brüsszel 2001.

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7320

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Transportation sub-unit operational practice II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program (blended learning). A képzés alatt kettő sajátosság érvényesül. A tananyag oktatása részben a Magyar Honvédség logisztikai támogatást meghatározó hatályos szabályzatok feldolgozásával tanteremben, részben a rendelkezésre álló műveleti tapasztalatok feldolgozásával, szükség esetén mentorok segítségével történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A katonai logisztikai alapképzésen résztvevő hallgatók átfogó módon ismerkedhetnek meg a Magyar Honvédség logisztikai támogató rendszerét meghatározó alapvető szervezetekkel és eljárásokkal. Az ismeretek elsajátítására a tematikus feldolgozásával kerül sor. A foglalkozások kiemelten kezelik a gyakorlati kapcsolódási pontokat a műveletek és az intézkedések között.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Students in the Military Logistics BSc Program can get acquainted with the main organizations and methodologies of the logistics support system of the Hungarian Defense Forces. Knowledge is acquired through the thematic processing of topics. Practical interfaces between operations and measures are given high priority in the workshops.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.

- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei

- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Szakterületén nyitott az új eredmények és innovációk iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, és elkötelezett a folyamatos önképzés iránt.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- Értékeli beosztottjai munkáját és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.

- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

Capabilities:
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- In his/her specialization he/she is open to the new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and is committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7315 - Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása I.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A közlekedési támogatás dandár szintű vezető és végrehajtó szervezetei, szakalegységei. (Logistic-, and transportation support of tactical level (brigade). Organizations, units, subunits of tactical level (brigade))
12.2. A logisztikai zászlóalj helye, tevékenysége a különböző műveletekben. (Core activities of support battalion in different operations.)
12.3. Az ellátó-szállító század feladatrendszere, működési rendjének elvei, alkalmazása az egyes műveletekben. (Principles, core activities of logistic batteries in different operations.)
12.4. A konfliktus (válság-) helyzet logisztikai támogatási lehetőségeinek értelmezése. (Logistic support of crisis management operations.)
12.5. A műveletek logisztikai biztosítása. (Real life logistic in operations.)
12.6. Erők megszervezése, felvonulása. (Force generation, strategic lift.)
12.7. A Nemzeti Támogató Elem működése. (National Support Element core activities.)
12.8. Gyakorló feladat - Zászlóalj és alegységei. Dandár. (National Support Element core activities - Battalion and subunits. Brigade)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tantárgy elfogadásához a feladatmegoldó gyakorlás 90%-án, illetve a foglalkozások legalább 70 %-án jelen kell lennie. Az elfogadható hiányzás mértékének túllépése az aláírás megtagadásával jár. Az igazolt hiányzás következtében elmaradt foglalkozások, ismeretszintfelmérők pótolhatók, az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félévközi feladat típusa: prezentáció.
A félévközi feladatok teljesítésének alkalomszáma: A hallgató a félév során egy prezentációt készít.

A félévközi feladat témaköre: A kiadott harcászati helyzet (Lövész dandár védelem-logisztikai támogatás) elemzése a közlekedési biztosítás szempontjából úgy, hogy a hallgató a feladatot egy összfegyernemi lövészdandárban rendszeresített közlekedő szakbeosztás (a kiadott feladat tartalmazza) szemszögéből kidolgozza.
A feladat teljesítésének határideje: a vizsgaidőszak első napja.
Az ellenőrzés módja: A prezentációnak minimálisan tartalmaznia kell (megfelelő szint) a harcászati helyzet elemzését, és a választott szakbeosztásnak megfelelő részfeladatok logikailag helyes kidolgozottságát.
A félévközi feladat pótlásának/javításának lehetősége: A pótlásra/javításra a zárthelyi dolgozat megírása előtt van lehetőség.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább megfelelő szintű teljesítése.

16.2. Az értékelés:

Az értékelés tartalmát a kidolgozó gyakorláson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik. Az értékelés szummatív: 0-50% - elégtelen, 51-70% - elégséges, 71-80% - közepes, 81-90% - jó, 91-100% - jeles.
Vizsgakövetelmények: a kötelező irodalom-, és a tematikában tárgyalt szabályzók feldolgozása, és ismerete.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és az elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: MH Közlekedési Támogatás Doktrína , MH Közlekedési Főnökség kiadványa, - 2005. ISBN: -;
2. MH: Ált-44 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 4. kiadás , MH, 2017.
3. NATO: AJP-4 Szövetséges Összhaderőnemi Logisztikai Doktrína , NATO Standardization Agency (NSA), 2018.
4. NATO Standardization Agency: NATO Movements Handbook (Procedures for Movements Across National Frontiers), NATO Standardization Agency, 2017.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Szövetséges összhaderőnemi fogadó nemzeti támogatási doktrína és eljárási módszerek. , NATO, Brüsszel 2000.
2. NATO: AJP-4 Szövetséges Összhaderőnemi Logisztikai Doktrína , NATO Standardization Agency (NSA), 2018.
3. NATO Standardization Agency: MC 336/2 NATO Principles and Policies for Movement and Transportation (M&T), NATO Standardization Agency, 2002.
4. Szerző nélkül: AJP-4.4 (C) Szövetséges összhaderőnemi közlekedési és szállítási doktrína., NATO kiadvány, Brüsszel 2022.

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7382

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közlekedéspolitika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Transport policy

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közlekedéspolitika értelmezése, jelentőségének bemutatása. A közlekedéspolitika fejlődésének szakaszai. Magyarországon. Az Európai Unió közlekedéspolitikája. Az Európai Unió közlekedéspolitikájának fő irányai, a megvalósítás feltételei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The interpretation of transport policy and the presentation of its significance. The stages of the development of transport policy in Hungary. The transport policy of the European Union. The main directions of the European Union's transport policy, the conditions of implementation.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási

lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
- Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.

- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
- Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
- He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
- He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
- He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A közlekedéspolitika értelmezése. (Interpretation of transport policy)
12.2. A közlekedés szerepe, jelentősége. (The role and significance of transport)
12.3. A rendszerváltás előtti időszak. (The period before the change of regime)
12.4. A rendszerváltás utáni időszak. (The period after the change of regime)
12.5. A közösségi közlekedéspolitika. (Community transport policy)
12.6. A közúti alágazat jellemzői. (Characteristics of the road subsector)
12.7. Vasútpolitika. (Railway policy)
12.8. Hajózási ágazati politika. (Maritime sectoral policy)
12.9. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 15 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 15 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.
A minden hallgató egy választott témakörben szemináriumi vizaindító előadást tart, amit az oktató ötfokozatú skálán értékel.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, a vitaindító előadás minimálisan elégséges szintű értékelése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy félévközi jeggyel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra, a beadott házi feladatra és a vitaindító előadásra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Dr. Molnár É. – Zsolnay T.: Az Európai Unió közlekedési rendszere, ITD Hungary, Budapest 1995.

2. Dr. Potóczki György: Közlekedéspolitika, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2016. ISBN: 978-615-5764-01-1;
3. Siposné Kecskeméthy Klára-Szászi Gábor: Közlekedési hálózatok, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 978-615-5920-84-4;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Árva, Z., Szabó, T.: Közlekedéspolitika, Nemzeti Közszolgálati Egyetem Vezető- és Továbbképzési Intézet, Budapest 2014.
2. Erdősi Ferenc: Európa közlekedése és regionális fejlődése, Dialóg Campus Kiadó, Budapest-Pécs 2004. ISBN: 9639542288;
3. MARJÁN ATTILA: EU közpolitika és szakpolitikák, NKE Vezető- és Továbbképzési Közpon, Budapest 2018.

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Rendészettudományi Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: RRVTB06

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Közös közszolgálati gyakorlat

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Joint Public Service Exercise

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai nemzetbiztonsági alapképzési szak;
5.2. valamennyi, az államtudományi képzési területhez tartozó alapképzési szak;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Rendészeti Vezetéstudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Prof. Dr. Kovács Gábor r. vezérőrnagy, PhD, egyetemi tanár, dékán

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 8 (4 EA + 0 SZ + 4 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy minden évben az Alaptörvényben rögzített különleges jogrendi feladatmegoldással zárul, amelynek eredményeképpen az Egyetem összes Karának bevonásával modellezésre kerül a közszolgálat ezirányú vezetés-irányítási rendszere. Az előadások interaktív jellegűek, nagy hangsúlyt fektetve a fogalmak feldolgozására, a gyakorlat során pedig a csoportkohézió segítségével a gyakorlatban résztvevő állomány belső motivációja erősödik, a felelősségvállalás növekszik. A hallgatók a feladatokat félig-strukturált rendszerben kötelesek megoldani (MS TEAMS rendszer, Microsoft Outlook levelező rendszer, Robotzsaru program, stb.), amely az adott követelmények betartása mellett lehetőséget teremt a szabad eszközhasználatra is. (Például saját számítástechnikai eszközök, mobiltelefonok, tabletek, stb.) Ezáltal a feladat megoldásához szükséges információk nem csak a minden évben elkészítendő feladatot tartalmazó oktatási tansegédlet oktatói- és hallgatói példányából ismerhetők meg, hanem az információszerzés, információ elemzés-értékelés különböző vetületeivel is támogatható. A hallgatókat a gyakorlat során – az önálló döntéshozatal mellett – folyamatos jelleggel – a hallgatók belső hajtóerejét segíteni és erősíteni képes szaktanárok, és a gyakorlati életből felelős beosztást betöltő bizottság végzi.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A közszolgálat főbb hivatásrendjei a felkészítés során elsajátított ismereteiket a valóságot megközelítő helyzethez igazodó gyakorlat során a mélyítik el. A gyakorlatot elméleti foglakozások előzik meg, amelyek a közszolgálati szemléletmód kialakítását, a feladatok közös megoldásának képességét fejlesztik. A tantárgyban oktatásra kerül a különböző

szervezetek ideiglenes vezetési rendszere és az ahhoz kapcsolódó komplex ismeretrendszer. A gyakorlat végrehajtása során a vezetési rendszer kialakításával, időeltolódással, helyszín áthelyezésekkel, a gyakorló állomány aktív bevonásával egy komplex "Feladat" megoldása történik, modellezésre kerülnek a képzéseket megrendelő szervezetek és azok válságkezelési törzsei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The students of the main professions of the public service increase their knowledge acquired during the course in an exercise simulating a situation resembling real life. The exercise is preceded by theoretical classes to develop a public service approach and the ability to carry out tasks together. The course presents the temporary leadership system of the various organisations and the related integrated knowledge. During the exercise the students solve the complex "Task" every year, involving the development of the command system, time leaps and relocations of scenes, with the active involvement of the professional staff.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
-Részleteiben ismeri a válságkezelési és a különleges jogrendi kategóriarendszer alapvető fogalmait és eljárásait, a védelmi és biztonsági intézményrendszer alapvető döntéshozatali elemeit
Képességei
-A vezetési funkciók gyakorlásán keresztül megtervezi, hogy a rábízott törzseket, egységeket és rendszereket alsó- és középszinten hatékonyan irányítani és vezetni-, azt a hivatásrendjére jellemző szakterületi feladatainak végrehajtása függvényében működtetni tudja.
-Összehangolt műveleteket készít elő a közszolgálati műveletirányítás közös rendszerében. Alkalmazza a törzsmunkát ahol aktív tervező, szervező, irányító munkát végez.
-A meghatározott feladatok elvégzése érdekében hatékonyan működteti a vezetésére bízott szervezeteket.

-A szakterületéhez kapcsolódóan megfelelő áttekintő-, rendszerező-, rendszerszemléletű képességgel rendelkezik.
Attitűdje
-Komplex megközelítést kívánó, illetve a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrendben is felismeri az általa vezetett, illetve irányított szervezet feladatait és lehetőségeit
-Együttműködik másokkal a különböző jellegű szakmai problémák megoldásában, saját és szervezete tevékenységével szemben kritikus, követelménytámasztó, munkatársaival szemben empatikus, de feladat- és eredménycentrikus, törekszik a kitűzött célok maradéktalan elérésére.
Autonómiája és felelőssége
-Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal felelősséget vállalva hatékony együttműködést valósít meg.
-Rendelkezik olyan tanulási készségekkel, amelyek szükségesek ahhoz, hogy nagyfokú önállósággal folytathassa további tanulmányait.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
-The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.

-The student has some knowledge of the basic concepts and procedures of crisis management and the category system of the special legal order; the basic decision-making elements of the institutional system of defense and security.

Capabilities:

-Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks.
-The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.
-It prepares coordinated operations in the common system of public service operations management. Apply core work, where you perform active planning, organizing and managing work.

-Completing the specified tasks effectively operates the organizations entrusted to its management. He has the appropriate ability to review, organize and have a systems approach related to his field of expertise.

Attitude:

-The student recognises the tasks and possibilities of the organisation led and managed by him/her even in a special legal order that requires a complex approach, or differs from the period of peace, laid down in the Fundamental Law of Hungary.
-He cooperates with others in solving various professional problems, is critical of his own and his organization's activities, demanding, empathetic towards his colleagues, but task- and result-oriented, strives to fully achieve the set goals.

Autonomy and responsibility:

-During the performance of her duties, she realizes effective cooperation with her own professional code, as well as with other specialized areas of the public service, as well as with other relevant specialized areas.
-He/she has the learning skills necessary to continue his studies with a high degree of independence.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Közös Közszolgálati Gyakorlat, A közös közszolgálati gyakorlat helye és szerepe a képzés rendszerében, levezetésének általános rendje, módszertana. A gyakorlat elgondolásának főbb elemei, a hallgatók végrehajtan (The Joint Public Service Exercise);
12.2. A katonai szervezetek törzsmunkája. A katonai törzsek összetétele, feladatai, a törzsbe beosztott szolgálati személyek felelőssége, feladatai, együttműködő szervezetekkel való kapcsolattartás és információcsere ren (The duties of the military staff);
12.3. A rendészeti szervezetek törzsmunkája. Az integrált rendészeti törzs feladata, összetétele, a törzsbe beosztottak feladata, a vezetési pont felépítése. A rendészeti műveletek előkészítése, a parancsnoki munk (The duties of the law enforcement staff);
12.4. A közigazgatási szervezetek törzsmunkája. A közigazgatási szervezetek alap időszaktól eltérő munkamódszerei, a munkacsoportok, válságkezelő csoportok létrehozásának jellemzői, feladatai, azok lehetsége (The duties of the public administration staff);
12.5. A Védelmi Igazgatási Hivatal helye és szerepe, A Hivatal céljának és feladatának ismertetése az ország biztonságának fokozása, a védelemhez és a biztonsághoz kapcsolódó igazgatási feladatok, valamint az összkormányzati felkészülés összehangolása. (The place and role of the Defense Administration Office in the Joint Public Service Excercise);
12.6. Közös Közszolgálati Gyakorlat előkészítése I. A gyakorlat helyzetbeállításának ismertetése, a kialakult konfliktus- és veszélyhelyzet kezelésében résztvevő nemzetközi és hazai szervezetek, szervek szerepe, feladata, hatósági jogköre, tevékenysége (Preparation of the Joint Public Service Exercise I.);
12.7. A Közös Közszolgálati Gyakorlat előkészítése II. A jó gyakorlatok bemutatása a kialakult konfliktus- és veszélyhelyzet kezelésében résztvevő szervezetek irányításában és

vezetésben. (Preparation of the Joint Public Service Exercise II.));
12.8. Közös Közszolgálati Gyakorlat levezetése - I. mozzanat. A kialakult konfliktus- és veszélyhelyzet, kezelésében résztvevő szervezetek tevékenysége és azok együttműködése a beállított feladat alapján. (Conducting the Joint Public Service Exercise – Phase I);
12.9. A Közös Közszolgálati Gyakorlat levezetése - II. mozzanat. A kialakult konfliktus- és veszélyhelyzet kezelésében résztvevő szervezetek tevékenysége és azok együttműködése a beállított feladat alapján. (Conducting the Joint Public Service Exercise – Phase II);

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz; 8. félév/tavasz; 4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-t meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hallgatónak jelen kell lennie a Közös Közszolgálati Gyakorlaton, amennyiben neki fel nem róható okból hiányzik és azt igazolja, akkor a Közös Közszolgálati Gyakorlat levezetési tervéből és a meghatározott szakirodalomból felkészülve, szóbeli, vagy írásbeli számonkérés során szerzi meg a gyakorlati jegyet (ötfokozatú értékelés).

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Nappali munkarend esetén:
A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
-Folyamatos, aktív előadásokon és a Közös Közszolgálati Gyakorlaton való jelenlét a 14. pontban meghatározottak szerint.
-Amennyiben a hallgató neki fel nem róható okból a Közös Közszolgálati Gyakorlatról hiányzik, a tantárgyi tematikában meghatározott szakirodalomból felkészülve szóbeli vagy írásbeli számonkérésen köteles részt venni, amelyre értékelést kap.
Levelező munkarend esetén:
-Folyamatos, aktív előadásokon és a gyakorlati foglalkozáson való jelenlét a 14. pontban meghatározottak szerint.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
a tanórákon és a Közös Közszolgálati Gyakorlaton való részvétel a 14. pontban meghatározottak szerint.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy, ötfokozatú értékelés. Nappali tagozaton a Közös Közszolgálati Gyakorlaton nyújtott teljesítmény-, levelező tagozaton pedig a Közös Közszolgálati Gyakorlatra készített tansegédlet felhasználásával 5 oldalas hivatásrendnek megfelelő levezetési terv elkészítése, amelyhez a tanszék minden évben módszertani segédletet biztosít.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
az aláírás megszerzése és legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Kovács Gábor: A rendészeti szervezetekben lejátszódó vezetési folyamatok:, Dialóg Campus, Budapest 2018. ISBN: 978-615-5889-35-6;
2. Kovács Gábor: Közszolgálati műveletirányítási rendszerek:, Dialóg Campus, Budapest 2017. ISBN: 978-615-5845-29-1;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Horváth József-Dr. Kovács Gábor (szerk): Pályakezdő rendőrtisztek kézikönyve, NKE Szolgáltató Nonprofit Kft. , Budapest 2016. ISBN: 978-615-5527-95-1;
2. Schweickhardt Gotthilf: A Katasztrófavédelem vezetési módszertani kézikönyve:, NKE, Budapest 2014. ISBN: 978-615-5305-79-5;

Budapest, 2024

Prof. Dr. Kovács Gábor r. vezérőrnagy, PhD, egyetemi tanár, dékán

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7384

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Logisztikai műveletek tervezése

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Logistics Operations Planning

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a logisztikai művelettervezés folyamataival foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with logistics process of operations planning.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.

Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes a honvédekkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.Képes
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members at all times.
Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their

professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Műveletek logisztikai támogatása. (Operations logistic support.)
12.2. Művelettervezés logisztikai folyamatai. (Operations planning of logistics process.)
12.3. Az ellátási lánc tervezése. (Supply chain planning.)
12.4. A szükségletek tervezése. (Demand planning.)
12.5. Logisztikai felderítés. (Logistic reconnaissance.)
12.6. Közúthálózatok felderítése (Recce of road networks)
12.7. Vasúti infrastruktúrák felderítése. (Recce of railway infrastructure.)
12.8. Repülőterek felderítése. (Recce of airfield)
12.9. Kikötők felderítése. (Recce of sea port.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni. A félév során a hallgatók feladatokat kapnak, amelyeket csoportmunkában kell kidolgozniuk. Az elvégzett feladatokról egy előadást kell megtartani a hallgatóknak. Az előadás hossza kb. 25-30 perc, amelyet az oktató érdemjeggyel (ötfokozatú értékelés) értékel. Az elmaradt kiselőadást pótolni csak a hallgató igazolt távolmaradása esetén lehet egy alkalommal az oktató által kijelölt új időpontban, ami nem eshet a szorgalmi időszakon kívülre. A nem megfelelő színvonalon megtartott előadás nem pótolható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont) és a kiselőadás határidőn belül történő és minimálisan elégséges szintű megtartása, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy félévközi jeggyel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és az előadásra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. 5/1465 Magyar Honvédség Közlekedés Támogatás Doktrína HM DSZOFT kód: 11421 , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2005.
2. A Magyar Honvédség Törzsszolgálati Szabályzata II. rész.,.
3. Hornyacsek Júlia – Kádár Pál – Keszely László – Lakatos László – Muhoray Árpád – Petruska Ferenc: A védelmi igazgatás rendszere és a honvédelmi igazgatással való kapcsolatának elméleti és gyakorlati összefüggései, Dialóg Campus Kiadó, Budapest 2019. ISBN: 978-615-5945-67-0;
4. MH DOFT kód: LOGD 4 (3): Ált/ 2017. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. Kiadás) , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2015.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bárány Zoltán: A hadműveleti szinten végrehajtott művelettervezés folyamata., Honvédségi Szemle, Budapest 2014.
2. NATO SHAPE: Comprehensive Operations Planning Directive COPD Interim V3.0 2021, NATO, Brussels 2021.

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA729

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Logisztikai támogatás alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basics of the logistic support

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 7 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (42 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
: Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett külső helyszínen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A NATO-logisztika fogalma, területei, funkciói. A NATO logisztikai alapelvei és eljárásai, az előállítói és a felhasználói logisztika. A befogadó nemzeti támogatás és a többnemzeti logisztika. A mozgatás, szállítás és az üzemanyag-ellátás NATO-elvei. A Magyar Honvédség logisztikai rendszere. A hadtáptámogatás, a haditechnikai támogatás és a közlekedési támogatás alapjai az MH-ban. A logisztikai támogatás vezetése az MH-ban. Más országok haderőinek logisztikai rendszere.
A közlekedéssel kapcsolatos alapfogalmak. A közlekedéssel szemben támasztott követelmények. A közlekedési ágazati szerkezete. Közlekedési szükségleteket befolyásoló tényezők. Közlekedési alágazatok jellemzése, jelentősége, munkamegosztás. Szállítási folyamat elemei, katonai sajátosságai. Katonai szállítások tervezésének, szervezésének és végrehajtásának alapjai honi területen, valamint a szövetséges kötelezettségekből adódó feladatok során. A katonai szállítások végrehajtására szervezet alegységek, egységek szervezeti felépítése, feladatrendszere. A katonai szállítások végrehajtását befolyásoló főbb polgári jogi szabályozó elemek.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Definition, areas and funktions of the NATO logistics. Principles and policies of the NATO logistics. Production and consumer logistics. Host Nation Support and multinational logistics. NATO principles related to movement, transport and POL supply. Logistic support system of the Hungarian Defence Forces. Basics of the supply, maintenance, movement and transportation of the Hungarian Defence Forces. Logistics leadership in the Hungarian Defence Forces. Logistic support system of other countries' armed forces.
Fundamental conceptions of transportation. Requirements of transportation. The structure of transportation. Factors influencing transport demands. Characterization, significance of the transport subsectors, division of labor. Elements and military features of the transport process. The basics of planning, organizing and implementing of military transportation in inland as well as in the tasks deriving from the allied obligations. The organizational structure and tasks of subunits and units organized for execution of military trasportation. Major civil regulatory elements affecting the implementation of military transport.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Képességei
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi. Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
Feladatainak végrehajtása során az együttműködésre törekszik.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

Cadets have a deep understanding of the general logistic activities, its operation and processes.
Capabilities:
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
Cadets are able to interpret the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defence Forces and to transfer it to subordinates.
Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Cadets recognize the value of operating in a larger system; they seek to understand the relationships between logistics activities.
Cadets strive for cooperation while executing their tasks with an efficiency-oriented approach.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Cadets are able to make independent decisions at subunit level in military logistics processes, and to implement them responsibly within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7326 - A logisztika alapjai;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A honvédelem és a nemzetgazdaság kapcsolata. A katonai logisztika összekötő szerepe. (The relationship between defence and the national economy. The linking role of military logistics.)
12.2. A NATO-logisztika fogalma, területei, funkciói. A NATO logisztikai alapelvei és eljárásai, az előállítói és a felhasználói logisztika. (Definition, areas and funktions of the NATO logistics. Principles and policies of the NATO logistics. Production and consumer logistics.)

12.3. A befogadó nemzeti támogatás és a többnemzeti logisztika. (Host Nation Support and multinational logistics.)
12.4. A mozgatás, szállítás és az üzemanyag-ellátás NATO-elvei. Az egészségügyi támogatás és a szabványosítás alapjai a NATO-ban. A Magyar Honvédség logisztikai rendszere. (NATO principles related to movement, transport and POL supply, Basics of the medical support and its standardisation within NATO. Logistic support system of the Hungarian Defence Forces.)
12.5. A hadtápbiztosítás, a haditechnikai biztosítás, a közlekedési támogatás és az egészségügyi biztosítás alapjai az MH-ban. (Basics of the supply, maintenance, movement and transportation and medical support of the Hungarian Defence Forces.)
12.6. A logisztikai támogatás vezetése az MH-ban. Más országok haderőinek logisztikai rendszere. (Logistics leadership in the Hungarian Defence Forces. Logistic support system of other countries' armed forces.)
12.7. 1. Zárthelyi dolgozat. (1. Test.)
12.8. Közlekedés alapfogalmai, fő elemei, jellegzetes tevékenységi formái. (Basic concepts, main elements and characteristic forms of transport.)
12.9. Közlekedés ágazati szerkezete. (Sectoral structure of transport.)
12.10. Közlekedési szükségleteket befolyásoló tényezők. (Factors influencing transport needs.)
12.11. Közlekedési alágazatok jellemzői, katonai sajátosságai. Közlekedési munkamegosztás. (Characteristics and military features of transport sub-sectors. Transport division of labor.)
12.12. A szállítási folyamat elemei, katonai sajátosságai. (Elements of the transport process, military peculiarities.)
12.13. Katonai közúti, vasúti, vízi és légi szállítások helye, szerepe a katonai közlekedési rendszerben. (Location of military road, rail, water and air transport, its role in the military transport system.)
12.14. A katonai szállítások végrehajtására szervezet alegységek, egységek szervezeti felépítése, feladatrendszere. (Organizational sub-units, organizational structure and task system of military sub-units.)
12.15. A katonai szállítások végrehajtását befolyásoló főbb polgári jogi szabályozó elemek. (Major civil law regulatory elements that influence the execution of military deliveries.)
12.16. 2. Zárthelyi dolgozat. (2 Test.)
12.17. Gazdaságmozgósítás. Védelmi tervezés, védelmi felkészítés. A katonai logisztika növekvő igényeinek kielégítése módjai. (Economic mobilization. Defence planning, defence preparation. Ways of meeting the growing needs of military logistics.)
12.18. Logisztikai felderítés célja, feladata. Felderítésre történő előkészületek, felderítési lista tartalma, felderítő csoport összeállítása, nyílt forrású adatszerzés. (Taskes and goals of logistic reconnaissance. Preparation, reconnaissance check list, joint logistic reconnaissance team, open source intelligence.)
12.19. Logisztikai felderítési feladat végrehajtása. (Execution of logistic reconnaissance)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az órákon való részvétel legalább 75 %-ban kötelező. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt elméleti tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során két zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.

A félév során két gyakorlati feladatot kell elkészíteni. Az első gyakorlati munka a kurzus oktatója által meghatározott térképes feladat kidolgozása, a második feladat pedig a logisztikai felderítés eredményeinek meghatározott rendszerben történő összefoglalása. Ez utóbbi csoportmunka keretében történik, ahol a csoportok bontását a felderítésre történő felkészítés előtt megadja az oktató. A gyakorlati feladatok értékelése lehet „Megfelelő", vagy „Nem megfelelő". A „Nem megfelelőre" értékelt gyakorlati feladatot az oktató által meghatározott leadási határidő lejárta után pótolni csak a vizsgaidőszak első hetében lehet egy alkalommal.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy vizsgával zárul, amely szóbeli kollokvium. A vizsgához a félév során a hallgatók részére kiosztásra kerülnek a felkészülési kérdések.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges kollokviumi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata ,.
2. NATO logisztikai kézikönyv, NATO, https://moodle.uni-nke.hu/pluginfile.php/30333/mod_resource/content/2/NATO%20Logistics%20Handbook%202012.pdf 2012.
3. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
4. -: Magyar Honvédség Közlekedési Támogatás Doktrína, MH, Budapest 2005. ISBN: -;
5. -: XCIII. törvény a védelmi és biztonsági tevékenységek összehangolásáról, -, -2021. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA738

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Lőszer anyagismeret

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Ammunition material knowledge

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Sebők István, tanársegéd, kiemelt főtiszt

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Lőszerek általános felépítése. Kézigránátok, jelzőtöltények. Tüzérségi lőszerek, repesztöltetek, üreges töltetek. Egy- és többfokozatú üreges töltetű lövedékek, lőszerek. Űrméretes és űrméret alatti lövedékek, nyíllövedékek. Szárazföldi haderőnél rendszeresített tüzérségi eszközök lőszereinek felépítése. Tüzérségi gyújtók és működésük.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

General construction of ammunition. Grenades, signaling cartridges. Artillery ammunition, crack charges, hollow charges. Single- and multi-level hollow-filled projectiles, ammunition. Space and sub-projectile projectiles, arrow projectiles. Structure artillery ammunition for ground forces. Artillery lighters and their operation.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez

szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
- Knows the range of materials required for the maintenance of the weapon.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Lőporok fajtái (Types of gunpowder)
12.2. Lőporok tulajdonságai (Properties of gunpowder)
12.3. Lőporgyártás folyamata (The process of gunpowder production)
12.4. Lőszerek általános felépítése (General construction of ammunition)
12.5. Kézigránátok (Hand grenades)
12.6. Jelzőtöltények (Signal rockets)
12.7. Tüzérségi lőszerek (Artillery ammunition)
12.8. Repesztöltetek (High Explosive ammunation)
12.9. Üreges töltetek (Hollow charges)
12.10. Egy- és többfokozatú üreges töltetű lövedékek, lőszerek (Single- and multi-level hollow-filled projectiles, ammunition)
12.11. Űrméretes és űrméret alatti lövedékek (Projectiles and sub-projectile ammunation)
12.12. Nyíllövedékek (Arrow ammunation)
12.13. Szárazföldi haderőnél rendszeresített tüzérségi eszközök lőszereinek felépítése (Structure artillery ammunition for ground forces)
12.14. Tüzérségi gyújtók felépítése, működése (Structure and operation of artillery lighters)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.14 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Tüfe/136 Lőszer anyagismeret., HM kiadvány,.
2. Tüfe/283 A 152 mm-es D-20 ágyútarack anyagismereti és kezelési utasítása., HM. kiadvány.,.
3. Farkas Tivadar: Lőfegyverek rendszertana I-II. , ZMNE, Budapest 2000. ISBN: 9630035596;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. szerzői kollektíva: Tüfe/3 A fegyverzeti szolgálat szakutasítása (Állandó harckészültség időszakára), MH kiadványa, Budapest.
2. szerzői kollektíva: Tüfe/309 Utasítás a fegyverzeti anyagok megóvására (tárolás, megőrzés), MH kiadványa, Budapest.

Budapest, 2025

Sebők István, tanársegéd, kiemelt főtiszt

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA716

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Logistic support of the infantry brigade

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett terepen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A dandár szervezete, képességei. A dandár logisztikai alegységeinek szervezete és képességei. A dandár menetének, támadóharcának, védelmi harcának alapjai, valamint azok logisztikai támogatása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Structure and capabilities of the brigade. Structure and capabilities of the logistical subunits. The basics of the march, the attack and defence operations of the brigade and their logistic support.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.

- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a lövészdandár műveleti logisztikai támogatásának rendszerét és a képes a szükséges ellátási számvetések kidolgozására.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban és terepasztalon.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok között.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes a szakterületének megfelelő ellátási feladatok kidolgozására és megszervezésére alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
- Feladatainak végrehajtása során az együttműködésre törekszik.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
- Feladatait képes nagy önállósággal és csoportban is végrehajtani.

- Az együttműködésre törekszik, tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A lövészzászlóalj műveletei logisztikai támogatásának megszervezése során képes a szakterületének megfelelően önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Felelősséget vállal a vezetése alatt álló beosztottjainak szakmai tevékenységéért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.

- Cadets are familiar with the structure of the infantry brigade’s logistic support and are able to prepare the relevant planning.
Capabilities:
- Capable of issuing combat orders verbally and on a terrain table for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain and weather conditions.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.

- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- Cadets are able to interpret the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defence Forces and to transfer it to subordinates.
- Cadets are capable of elaborating and organising supply tasks relevant to their area of expertise and executing them on subunit level.
- They are able to participate in PSOs in a multinational and international environment.
- Cadets can also use the relevant terminology both in Hungarian and in other foreign language.

Attitude:
- Cadets are able to interpret the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defence Forces and to transfer it to subordinates.
- Cadets are capable of elaborating and organising supply tasks relevant to their area of expertise and executing them on subunit level.
- They are able to participate in PSOs in a multinational and international environment.
- Cadets can also use the relevant terminology both in Hungarian and in other foreign language.

- Cadets recognize the value of operating as part of a larger system; they seek to understand the relationships between logistics activities.
- Cadets strive for cooperation while executing their tasks with an efficiency-oriented approach.
- Cadets are able to execute their tasks independently and in larger groups.
- They strive for cooperation and effective task execution.
- Cadets are open to new scientific achievements in the field of military logistics and are able to adapt to changes and developments in this field.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Cadets are able to make independent decisions in military logistics processes, and to implement them responsibly within the legal framework.
- Cadets are aware of the effects and consequences of their decisions and activities on technical tools and discipline.
- They are responsible for the professional activities of their subordinates.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA730 - Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A lövészdandár szervezete, rendeltetése, képességei. A lövészdandár logisztikai alegységeinek szervezete, képességei. (Structure and mission of the infantry brigade. Structure and capabilities of the logistic subunits of the infantry brigade.)
12.2. A lövészdandár menetének fogalma, célja, körülményei, formái és a menetrend felépítése. A lövészdandár menetének haditechnikai biztosítása és közlekedési támogatása. (Definition, aim, forms of the march of the infantry brigade, march order. Maintenance, movement and transportation support of the infantry brigade's march.)
12.3. A lövészdandár menetének hadtáp támogatása. (Supply of the infantry brigade's march.)
12.4. A lövészdandár támadóharcának fogalma, célja, tartalma, támadásának formái, módjai, a lövészdandár helye, szerepe az elöljáró kötelék harcrendjében, hadműveleti felépítésében, harcfeladatai, támadóharcának méretei, a dandár harcrendje és támadóharcának végrehajtása. (Definition, aim, content forms of the infantry brigade's attack. Position and role in the operational order of the higher command, combat tasks, size, combat order and execution.)
12.5. A lövészdandár támadóharcának haditechnikai és közlekedési támogatása. A lövészdandár támadóharcának hadtáptámogatása. (Maintenance, movement and transportation support of the infantry brigade's attack. Supply of the infantry brigade's attack.)
12.6. A lövészdandár védelmi harcának fogalma, célja, formái, módjai, a védelembe való átmenet körülményei, esetei, a védelem méretei, védelmének felépítése, védelmi harcának végrehajtása. (Definition, aim, content, forms of the infantry brigade's defence, transition to defence, size, combat order and execution of the brigade's defence.)
12.7. A lövészdandár védelmi harcának haditechnikai és közlekedési támogatása. (Maintenance, movement and transportation support of the infantry brigade's defence.)
12.8. A lövészdandár védelmi harcának hadtáptámogatása. (Supply of the infantry brigade's defence.)
12.9. ZH megírása. (Test.)
12.10. A lövészdandár szervezeti felépítése, feladatrendszere, alapvető fegyverzet-technikai és szaktechnikai eszközei (csapatnál végrehajtott foglalkozás, 8 óra). (Structure, mission and technical equipment of the infantry brigade. (8 hours by a brigade))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az órákon való részvétel legalább 75 %-ban, A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- A félév során a hallgatóknak csoportokmunkában kell kidolgozniuk az oktató által kiadott scenárió alapján egy műveletere vonatkozó logisztikai támogatási tervet. A csoportmunka értékelése lehet „Megfelelő" vagy „Nem megfelelő" minősítésű. A „Nem megfelelőre" értékelt tervet a félév során a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni.
- Egy db zárthelyi dolgozat megírása és elégséges (2) érdemjegy elérése.
- A tantárgy kreditje megszerzésének feltétele a legalább elégséges (2) kollokviumi jegy. A kollokvium a kurzus tananyagából történik, szóban, a kiadott felkészülési kérdések alapján. A tananyag szerves részét képezik a kijelölt kötelező irodalmon kívül a tantárgy előadásai során elhangzott, illetve a gyakorlati foglalkozáson begyakorolt ismeretek is. A tantárgy egyben a záróvizsga részét is képezi, a kollokviumi felkészülési kérdések megadásánál a

záróvizsga témaköröket figyelembe kell venni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:

A tantárgy vizsgával zárul, amely szóbeli kollokvium. A vizsga anyaga az órán elhangzottakat, valamint a felhasznált irodalom elméleti és gyakorlati részeit egyaránt tartalmazzák.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:

A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges kollokviumi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: Harcászati mappa alegység-parancsnokok részére (nyt. szám: 1024/762), -, - -. ISBN: -;
2. -: MC 319/2 A NATO logisztikai alap-és irányelvei , MH ÖLTP kiadványa, Budapest 2005.. ISBN: -;
3. -: Törzsek szervezete és tevékenysége (nyt. szám: 1024/755), -, - -. ISBN: -;
4. Fodor József: A dandár védelme, ZMNE jegyzet, nyt. szám: 952/323, Budapest 2001.. ISBN: -;
5. Lovász Zoltán: A harc-hadművelet logisztikai támogatása II., ZMNE Egyetemi jegyzet, Budapest 2006.. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: AJP-4 (B) Szövetséges Összhaderőnemi Logisztikai Doktrína , -, - -. ISBN: -;
2. -: APP-6 A Földi telepítésű katonai rendszerek grafikai jelei, -, - -. ISBN: -;
3. Báthy Sándor, Horváth Attila, Labancz Sándor: A lövészdandár harc- és harccal kapcsolatos tevékenységeinek logisztikai támogatása, Dialóg Campus Kiadó , Budapest 2016.. ISBN: 978-615-5680-22-9;
4. Hajdú István: Harci okmányok rendeltetése, felosztása, tartalma és elkészítésük elvei, ZMNE jegyzet (nyt.szám: 734/734), Budapest 1996. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA766

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Lövészfegyver anyagismeret

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Infantry weapons principles

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 7 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 33 % gyakorlat, 67 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (56 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Lövészfegyverek rendszertana, Lövészfegyverek definíciói, felosztásuk, konstrukciós tulajdonságai, harcászati és műszaki követelményei, alkalmazásuk, alapvető működési elvei. Lövészfegyverek szerkezettana tárazás és tárelrendezés, zárak, zárolások elve, szilárdsági ellenőrzésük alapelvei. Lövészfegyverek szerkezeti felépítése, szerkezeti elemek rendeltetése, működése. A MH-nél rendszeresített pisztolyok, géppisztolyok, karabélyok, gépkarabélyok, puskák, géppuskák, kézi páncélelhárító gránátvetők, aknavetők szerkezeti felépítése, működése, kezelése. Lövészfegyverek lőszerei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Firearms taxonomy. Definitions of firearms, their division, constructional properties, combat and technical requirements, their application, basic principles of operation. The structure of the firearms is the storage and storage arrangement, the principle of locks, the principles of their strength control. Structure of firearms, purpose and operation of structural elements. Structural design, operation, handling of pistols, machine guns, rifles, assault rifles, rifles, machine guns, hand-held air defence rockets systems, mine launchers standardized at HDF Ammunition for small arms.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes. Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge in the field.
- Familiar with the range of materials required for the maintenance of the weapon.
- Has experience in the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHDTA762 - Gyártástechnológia;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Lövészfegyverekben lövés közbeni megmaradó mennyiségek definíciója, a tételek alkalmazásai fegyverkonstrukcióknál illetve a lövés folyamatában. (Definition of conservation laws in firearms during operation, application of items in weapon designs and in the firing process.)
12.2. Lövészfegyverek definíciói és elvei: felosztásuk, konstrukciós tulajdonságai, harcászati és műszaki követelményei, alkalmazásuk, alapvető működési elveik, tárazásuk és tárelrendezésük, zárak, zárolások elve, szilárdsági ellenőrzésük alapelvei. (Definitions and principles of firearms: their division, constructional properties, tactical and technical requirements, their application, their basic operating principles, their storage and storage arrangement, the principles of locks, locks, the principles of strength control.)
12.3. Lövészfegyverekben lövés közben fellépő folyamatok, mechanikai, áramlástani és hőtani aspektusai. (Processes, mechanical, fluid-dynamics and thermodynamics aspects of firearms during firing.)
12.4. Lövészfegyverek rendszertana. (Taxonomy of firearms.)
12.5. Lövészfegyverek alkalmazott működési rendszer alapján történő felosztása, rendszerek működése. (Classifications of firearms according to the operating system used, operation of infantry weapons.)
12.6. Lövészfegyverek szerkezettana, Lövészfegyverek szerkezeti felépítése, szerkezeti elemek rendeltetése, működése. Szerkezeti elemek megvalósítási formái. (Structure of firearms, purpose and operation of structural elements. construction of structural elements.)
12.7. Huzagemelkedés meghatározása. Fegyvercsőben kialakítandó huzagolás geometriai és szilárdsági számítása. (Determination of growe pitch. Geometric and strength calculations of barrel.)
12.8. Csőtorkolati szerelvények működési elvei. (Principles of operation of barrel fittings.)
12.9. HSN és rakéta fegyverek működésének fizikai alapjai. A rakétahatás elve (Ciolkovszkij) és alkalmazásai. A maximálisan elérhető legnagyobb sebesség képlete. (Physical basics for the operation of recoilless weapons and rocket weapons. Rocket principle (Ciolkovsky) and its applications, The formula for the maximum speed.)
12.10. Hátra hatás kompenzálása HSN fegyvereknél. (Backward Compensation for recoilless weapons.)
12.11. Fegyvercsövek méretezésének alapelvei. (Principles for Sizing Weapons.)
12.12. A MH-nél rendszeresített pisztolyok, géppisztolyok, karabélyok, gépkarabélyok, puskák, géppuskák, kézi páncélelhárító gránátvetők és aknavetők szerkezeti felépítése, működési elve, alapvető kezelése. (Structural design, operation, basic handling of pistols, machine guns, rifles, assault rifles, rifles, machine guns, hand-held anti-tank grenade launchers and launchers standardized at HDF.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. ----: Löfe/104 7,62 mm PKM és PKMSZ géppuska anyagismereti és kezelési utasítása. , HM, Budapest.
2. ----: Löfe/33 RPG-7 kézi páncélelhárító gránátvető és a PG-7V lőszer szolgálati és lőutasítása., HM, Budapest.
3. -----: Löfe/109 A 7,62 mm Dragunov távcsöves puska anyagismereti és lőutasítása., HM, Budapest.
4. Farkas Tivadar: Lőfegyverek rendszertana I-II. , ZMNE, Budapest 2000. ISBN: 9630035596;
5. Gát István: Fegyver és lőszertechnikai kézikönyv , Ipari Minisztérium Iparszervezési főosztály, VASKUT MÜFIL Innovációs Iroda, Budapest 1984.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -----: Löfe/108 A 7,62 mm PKM, PKMSZ, PKT és PKB Kalasnyikov géppuskák javítási utasítása., HM, Budapest.
2. -----: Löfe/7 9 mm-es PA-63 pisztoly javításiutasítása. HM. kiadvány, HM, Budapest.
3. Donald E. Carlucci, Sidney S. Jacobson: Ballistics: Theory and Design of Guns and Ammunition, CRC, USA 2018. ISBN: 113805531X;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA730

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Logistic support of infantry battalion's operations

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett terepen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a NATO-logisztika fogalmát, területeit, funkcióit, alapelveit és eljárásait, az előállítói és a felhasználói logisztika lényegét, továbbá a befogadó nemzeti támogatást és a többnemzeti logisztikát, valamint a Magyar Honvédség logisztikai rendszerét és feladatait. Szakharcászati feladat keretében megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a logisztikai alegységek alkalmazásának megszervezését és vezetését, valamint a zászlóalj műveleteinek logisztikai támogatásával kapcsolatos ellátási számvetések kidolgozását.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

During the course, cadets will learn about peace support operations and their logistic support, crisis response operations, crisis management and logistic support of crisis management. Cadets will get familiar with the structure, capabilities, march, attack and defence operations as well as the logistic support of the infantry battalion. Within the framework of the tactical exercise, cadets will learn the organisation and management of logistic subunits. Cadets will also get familiar with the logistic support planning for the battalion's missions.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a lövészzászlóalj műveleti logisztikai támogatásának rendszerét és a képes a szükséges ellátási számvetések kidolgozására.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban és terepasztalon.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok között.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes a szakterületének megfelelő ellátási feladatok kidolgozására és megszervezésére alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos

munkavégzésre.

- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
- Feladatainak végrehajtása során az együttműködésre törekszik.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
- Feladatait képes nagy önállósággal és csoportban is végrehajtani.
- Az együttműködésre törekszik, tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A lövészzászlóalj műveletei logisztikai támogatásának megszervezése során képes a szakterületének megfelelően önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.

- Cadets are familiar with the structure of the battalion’s logistic support and are able to prepare the relevant planning.
Capabilities:
- Capable of issuing combat orders verbally and on a terrain table for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain and weather conditions.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational

and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- Cadets are able to interpret the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defence Forces and to transfer it to subordinates.
- Cadets are capable of elaborating and organising supply tasks relevant to their area of expertise and executing them on subunit level.
- They are able to participate in PSOs in a multinational and international environment.
- Cadets can also use the relevant terminology both in Hungarian and in other foreign language.

Attitude:
- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
- Cadets recognize the value of operating as part of a larger system; they seek to understand the relationships between logistics activities.
- Cadets strive for cooperation while executing their tasks with an efficiency-oriented approach.
- Cadets are able to execute their tasks independently and in larger groups.
- They strive for cooperation and effective task execution.
- Cadets are open to new scientific achievements in the field of military logistics and are able to adapt to changes and developments in this field.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Cadets are able to make independent decisions in military logistics processes, and to implement them responsibly within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA729 - Logisztikai támogatás alapjai;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Helyzetbeállítás, az általános és részletes helyzet rögzítése a térképen. (Scenario, mission, drawing the tactical situation on the map.)
12.2. A béketámogató műveletek alapjai. (Basics of the PSOs.)

12.3. A béketámogató műveletek logisztikai támogatásának NATO és ENSZ elvei. (NATO and UN principles of PSO logistic support.)
12.4. Az MH által végrehajtott béketámogató műveletek logisztikai támogatása. (Logistic support of the PSOs conducted by the Hungarian Defence Forces.)
12.5. A lövészzászlóalj szervezete, rendeltetése, képességei. (Organization, mission and capabilities of the infantry battalion.)
12.6. A lövészzászlóalj logisztikai alegységeinek szervezete, rendeltetése és képességei. (Organization, mission and capabilities of the logistic subunits of the battalion.)
12.7. A lövészzászlóalj főbb haditechnika eszközei, a logisztikai alegységeknél rendszeresített szaktechnikai eszközök és azok alkalmazása (csapatnál szervezett 6 órás foglalkozás). (Main technical equipment of the infantry battalion, special logistic equipment of the logistic subunits and their using. (6 hours training with a military unit.))
12.8. A lövészzászlóalj menetének fogalma, a menet fajtái, a menetrend felépítése és a menet végrehajtása. (Definition and types of the march of the infantry battalion, march order, and execution of the march.)
12.9. A lövészzászlóalj menetének logisztikai támogatása. (Logistic support of the infantry battalion's march.)
12.10. A lövészzászlóalj támadóharcának fogalma, célja, tartalma, formái, a lövészzászlóalj harcfeladatai és harcrendje, a támadóharc végrehajtása. (Definition, aim, content and types of the infantry battalion's attack, battle tasks and battle order of the battalion and execution of the attack.)
12.11. A lövészzászlóalj támadóharca logisztikai támogatásának megszervezése, az anyagellátási, a helyreállítási és a szállítási feladatok végrehajtása. (Organization of the logistic support of the attack of the infantry battalion, execution of the material support, recovery and transport tasks.)
12.12. A lövészzászlóalj védelmi harcának fogalma, célja, tartalma, formái, a védelem felépítése és a védelmi harc végrehajtása. (Definition, aim, content and types of the infantry battalion's defence, battle order, and execution of the defence.)
12.13. A lövészzászlóalj védelmi harca logisztikai támogatásának megszervezése, az anyagellátási, a helyreállítási és a szállítási feladatok végrehajtása. (Organising the logistic support of the infantry battalion's defence; execution of the material support, recovery and transport activities.)
12.14. 1. ZH. megírása. (1. Test)
12.15. A szemrevételezési terv kidolgozása. (Preparation the site survey plan.)
12.16. A zászlóalj harccsoport logisztikai alegységei telepítésének megtervezése terepen. (6 órás foglalkozás). (Planning the deployment of the logistic subunits of the battalion's combat group on the field. (6 hours field activity))
12.17. A dandárparancsnok elhatározásának rögzítése a térképen. (Drawing the decision of the brigade commander on the map.)
12.18. A lövészzászlóalj logisztikai harcrendi elemei telepítésének megtervezése a harcrendben, szemrevételezés (6 órás terepfoglalkozás). (Planning the deployment of the battalion's logistic subunits in the combat order, site survey. (6 hours on the field))
12.19. A lövészzászlóalj békehelyőrségből a bázislaktanyába történő menete logisztikai támogatásának megszervezése. (Organization of the logistic support of the march of the infantry battalion from garrison to the area of responsibility.)
12.20. A lövészzászlóalj békehelyőrségből a bázislaktanyába történő menete üzemanyag-ellátásának számvetése, a napvégi feltöltés megszervezése. (Organization of the POL supply of the march of the infantry battalion from garrison to the area of responsibilty and preparation of the end of the day refuelling.)
12.21. A lövészzászlóalj védelmi harca haditechnikai támogatásának megtervezése és megszervezése. (Planning and organization of the maintenance of the defence of the battalion.)
12.22. A lövészzászlóalj védelmi harca hadtáptámogatásának megtervezése és megszervezése, az ellátási számvetések kidolgozása. (Planning and organization of the supply of the defence of the infantry battalion, elaboration the supply calculations.)
12.23. Szeminárium a félév anyagából, a kidolgozott tervek, térképek, számvetések jelentése. (Seminar, reporting the elaborated plans and calculations.)

12.24. 2. ZH megírása. (2. Test)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Az órákon való részvétel legalább 75 %-ban, a két terepfoglalkozáson 100%-ban kötelező. A hallgatónak a kimaradt tananyag pótlására csak egy év múlva van lehetősége.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- A terepfoglalkozásokon kötelező jelleggel való részvétel.
- Az oktató által kiadott harcparancs alapján az általános helyzet rögzítése a térképen. A gyakorlati feladat értékelése lehet „Megfelelő", vagy „Nem megfelelő". A „Nem megfelelőre" értékelt gyakorlati feladatot pótolni csak a szorgalmi időszak utolsó hetében lehet egy alkalommal.
- Két zárthelyi dolgozat megírása. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy gyakorlati jeggyel zárul. A gyakorlati jegy megszerzéséhez a félévközben megírt két zárhelyi dolgozat egyenként legalább 50% + 1 pont elérése és a térképfeladat „Megfelelő" szintű teljesítése szükséges, valamint a terepfoglalkozásokon 100%-ban történő részvétel.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
2. -: 137/2024. (VI.28.) Korm. rendelet a honvédek jogállásáról, -, Budapest 2024. ISBN: -;
3. -: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzat, Magyar Honvédség, Budapest 2007.. ISBN: -;
4. -: Ált/50, A Magyar Honvédség Alaki Szabályzat, Magyar Honvédség, Budapest 2010.. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: AAP-6(U)2. NATO szakkifejezések és meghatározások szógyűjteménye, -, - -. ISBN: -;
2. -: APP-6 A Földi telepítésű katonai rendszerek grafikai jelei, -, - -. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: LFSZE01

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Ludovika Fesztivál Szabadegyetem

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Ludovika Festival Open University

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 0 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet

4.3. Az értékelés: aláírás

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. bűnügyi igazgatási alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. International Public Service Relations mesterképzési szak;
5.4. katasztrófavédelem alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.5. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.6. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.7. katonai nemzetbiztonsági alapképzési szak;
5.8. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.9. kiberbiztonsági mesterképzési szak;
5.10. kormányzás és vezetés mesterképzési szak;
5.11. közigazgatási mesterképzési szak;
5.12. magánbiztonsági alapképzési szak;
5.13. nemzetközi biztonság- és védelempolitikai alapképzési szak;
5.14. nemzetközi biztonság- és védelempolitikai mesterképzési szak;
5.15. nemzetközi igazgatási alapképzési szak (angol nyelven);
5.16. nemzetközi közszolgálati kapcsolatok mesterképzési szak / valamennyi szakirány;
5.17. nemzetközi vízpolitika és vízdiplomácia mesterképzési szak;
5.18. pénzügyi rendészeti alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.19. polgári nemzetbiztonsági alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.20. rendészeti alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.21. rendészeti igazgatási alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Elektronikai Hadviselés Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Prof. Dr. Kovács László, DSc, egyetemi tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 4 (4 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 1

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az Egyetem hagyományteremtő céllal indította útjára több mint 10 évvel ezelőtt a Ludovika Fesztivált, amelynek egyik hangsúlyos eleme az Egyetem oktatási, kutatási portfóliójához illeszkedő kétnapos előadássorozat, a Ludovika Fesztivál Szabadegyetem neves nemzetközi szakamberek és véleményformálók közreműködésével. Az érdeklődők (lakosság, egyetemi polgárok) számára nyitott esemény a hallgatók mellett a szélesebb közönségnek is áttekintést kíván adni az Egyetemen folyó és külsős szakmai kutatásokról, az Egyetem tudományos életéről, közérthető módon mutatva be az egyes karok és intézetek specifikus és interdiszciplináris szakterületeit, különös tekintettel a had- és rendészettudomány, a nemzetközi biztonság- és védelempolitika, nemzetközi igazgatás, állam és EU, továbbá a geopolitika és fenntartható fejlődés témakörökben.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The Ludovika University of Public Service launched the Ludovika Festival program more than 10 years ago. The main core of the event is the two-day-long Free University lecture series based on the research and training portfolio of University with internationally renowned experts and influencers. The aim of the program is to introduce a summary to the students and the public about the University's internal and external professional research, the scientific life of the University, the specific and interdisciplinary areas of the University's faculties and institutes such as the field of law enforcement, military science, international security and defence policy, international public relations, state, EU, geopolitics and sustainability.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről Összességében átfogó képpel rendelkezik a rendészettudományi, a hadtudományi, az állam- és jogtudományi területek alapvető tényeiről, irányairól és határairól hazai és nemzetközi vonulatban is.
A hallgató a tantárgy elvégzésével megfelelő ismeretekkel rendelkezik a hadtudományi, a rendészettudományi, a nemzetközi igazgatási, az állam- és társadalomelméleti-, államtudományi kutatásokról, a nemzetbiztonsági munka sajátosságairól.
Átfogóan ismeri a közszolgálat – hivatásrendjétől eltérő – további területeinek alapvető tudásanyagát, általános műveltsége erőteljesen bővül, megérti a különböző hátterű jelenségek kapcsolatát, különös tekintettel a nemzetközi, geopolitikai összefüggésekre.

Képességei
Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.
Képes rendszerben gondolkozni és felismerni az ökológiai rendszer alapvető szolgáltatásainak hasznosításából eredő kockázatokat és konfliktusokat, továbbá munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódóan megoldásokat keresni azok megelőzésére, enyhítésére, megoldására.
Fejlődik a kritikai készsége, lojalitása és felelősségérzete a társadalom és a nemzet iránt. A nemzetközi előadóknak is köszönhetően új szemlélettel és megközelítésekkel találkozik.
A megszerzett ismereteket alkalmazott tudásként kezeli. Képessé válik komplex problémák megértésére, geopolitikai összefüggések észrevételére, következtetések megfogalmazására, amelyet hivatásába beépíthet.

Attitűdje
Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra,

hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.
A kurzus elvégzése után határozottabb és szélesebb látókörű világszemlélettel fog rendelkezni, közös közszolgálati érték- és fogalomkészlettel bír és nyitott a teljes hazai és nemzetközi közszolgálat egészére, közszolgálati gondolkozása, értékrendje erősödik.
Közszolgálati elkötelezettség, ambíció és kíváncsiság jellemzi.
Érdeklődése megnő a szakterületével kapcsolatos újító és megőrző feladatok ellátására, a szakmai kihívások komplex szemléletű kezelésére.

Autonómiája és felelőssége
Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.

Nagyra értékeli a hivatástudatot és felismeri az egyéni hozzájárulás jelentőségét a közösség, a társadalom és a nemzet életében.
Munkáját folyamatos tanulásnak tekinti, saját hibáiból tanul, képes tanácsot kérni és másokat meghallgatni.
Önállóan végzi a problémák végig gondolását és a rendelkezésre álló adatok objektív értékelését, elemzését.
A szakterületéhez kapcsolódóan megfelelő áttekintő-, rendszerező-, valamint rendszerszemléletű képességgel rendelkezik.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections. - Overall, the student has a comprehensive overview of the basic facts, trends and boundaries of the fields of law enforcement, military science, state and legal studies at national and international level as well.
By completing the course, the students will have sufficient knowledge of military, law enforcement, public administration, national security work, social theory, and state science research.
In general, they know the basic knowledge of the public service - in their own, and different professional rules too.
His overall knowledge is expected to be broadened, so that he will be able to understand the complicated connections between different phenomena with particular regards to international and geopolitical contexts.

Capabilities:
The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.
The student is able to think systematically and to identify risks and conflicts arising from the use of the basic services of the ecosystem as well as find solutions to prevent, mitigate and resolve them in relation to his/her work and tasks.
They will improve skills in critical thinking, loyalty, and sense of responsibility towards the society and the nation. Due to the wide range of international lecturers, they will obtain a system-wide perspective and holistic approach.
They will be able to use the learned thoughts as part of their practical knowledge.
They will be able to interpret complex issues, notice geopolitical correlations and draw conclusions.

Attitude:
The student is committed to public service, recognises the repsonsibility associated with the professions of public service and authentically represents its spirit.
The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives

to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.
After completing the course, students' world view becomes more well-defined.
They will boast a set of values closely associated with national and international public service.
They are characterized by critical thinking, public service commitment, ambition, and curiosity.
Their interest in developing their own profession increases and they are willing to learn and acknowledge innovations in their fields.

Autonomy and responsibility:
The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.
They will be able to value professionalism and recognise the importance of individual contribution in the life of a community, society and the nation.
Consider their own work a constant learning act, learns from their own mistakes, able to ask for advice and listens to others.
They will be able to think about problems independently and they can study information in an objective way.
They have a systematic and systemic overview ability in relation to their field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Ludovika Fesztivál Szabadegyetem előadásainak témái szerteágazóak, évről évre változóak, a témák jelentős mértékben reagálnak az aktuális hazai és nemzetközi társadalmi, gazdasági, külpolitikai eseményekre, geopolitikai trendekre az alábbi főbb témakörö (The lecture topics of the Ludovika Festival Open University are varied year by year. To update our students' knowledge in a most up to date fashion, the chosen topics largely react to current homeland and international issues regarding society, foreign po);
12.2. Hazai és nemzetközi hadtudományi kutatások eredményeinek bemutatása, hivatásrendi ismeretek nyújtása (Presentation of the Hungarian and international military researches, expound professional rules for army officers);
12.3. Hazai és nemzetközi rendészettudományi kutatások eredményeinek bemutatása, hivatásrendi ismeretek nyújtása (Presentation of the Hungarian and international results of law enforcement researches, expound professional rules for police officers);
12.4. Közigazgatás-tudományi kutatások eredményeinek a bemutatása, különös tekintettel a nemzetközi igazgatásra, az állammal és az EU-val kapcsolatos ismeretekre. (Presentation of the results of public administration researches special regards to international public relations, state and EU);
12.5. Nemzetbiztonsági munka sajátosságainak bemutatása. (Presentation of the specialities of national security work.);
12.6. Állam- és társadalomelméleti-, államtudományi kutatások eredményeinek a bemutatása (Presentation of the results of state, social theory and political science research.);
12.7. A fenntartható fejlődéssel, vízdiplomáciával és víztudománnyal kapcsolatos kutatások eredményeinek bemutatása. (Presentation of the results of sustainability, water diplomacy and water sciences research.);
12.8. Nemzetközi biztonság- védelempolitikai ismeretek nyújtása, különös tekintettel a geopolitikaii összefüggésekre. (Presentation of the results of international security and defence policy with special regards to geopolitical contexts);
12.9. A Ludovika Fesztivál Szabadegyetemen az intézmény hallgatói, oktatói, kutatói és

külsős szakemberek személyesen is találkozhatnak és közvetlenül megoszthatják legújabb kutatási eredményeiket (With the help of „Ludovika Festival Open University" students, professors, researchers of the university and other experts can meet personally and share their latest research results directly);

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz; 4. félév/tavasz; 6. félév/tavasz; 8. félév/tavasz; 10. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A részvétel kötelező, igazolt távollét esetén a tantárgy a következő tavaszi félévben pótolandó

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A Ludovika Fesztivál Szabadegyetem előadásain kötelező a részvétel, az előadásokra a LudEvent felületén kötelező a regisztráció.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Személyes részvétel legalább három előadáson a Ludovika Fesztivál Szabadegyetem keretében.

16.2. Az értékelés:
Aláírás

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Személyes részvétel legalább három előadáson a Ludovika Fesztivál Szabadegyetem keretében, melyet LudEventes regisztrációval kell igazolni.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2023

Prof. Dr. Kovács László, DSc, egyetemi tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA739

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Machine element design

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Machine element design

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
blended learning

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The basic of machine element design. The most important machine elements: fasteners, connections, shafts and hub, bearings. Classification of the machine elements, and the basic of its design. Power screw design. Bearing selection based on the expected life hours.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Képességei

Attitűdje

Autonómiája és felelőssége

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- He/She has to know the basic type of machine element, especially fasteners shafts and rolling element bearing

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She can use professional terminology in English languages in the field of mechanics
- He/She is able to calculate the stress of a power screw
- He/She is able to calculate the life cycle of a ball bearing

Attitude:
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
- He/She committed to quality professional work, it is characterized by striving for accuracy.
- He/She can perform accurate calculations

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- He/She is able to make decisions independently,
- He/She is able to study the literature of the field in English

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. ----- (Basic definition: force, torque, moment, definition and its' dimension, operations with its' vectors.)
12.2. ----- (Load, stress and strain. Supports (pin, roller, cable, fixed support). Degrees of freedom of supports.)
12.3. ----- (Tensile test in a metallographic labour. HB and HV20 test.)
12.4. ----- (Requirement of Static Equilibrium Three types of beam support. (Simply supported, cantilevered; overhanging), Free body diagram.)
12.5. ----- (Calculation of reactions of a beam using the Requirement of Static Equilibrium. Practical examples with each kind of beam).)
12.6. ----- (Shafts: Static load of a shaft. Calculation of reactions with concentrated and distributed loads, considering normal, shear, bending and torsion loads.)
12.7. ------ (Shear and moment diagram. Concentrated and distributed loads considering cantilevered and overhanging beams.)
12.8. ----- (Shafts: Calculation of stress considering normal, shear, bending and torsion loads.)
12.9. ----- (Static design of a shaft using Maximum-Shear-Stress Theory.)
12.10. ----- (Fasteners: Terminology and parameters used in thread profiles. Single-, double-, and triple-threaded screws.)
12.11. ----- (Requirement of Self-Locking Screws, (frictions, gradient). Load of a screw.)
12.12. ------ (Classification of Rolling-Element Bearings. Ball and cylindrical bearings. Axial, radial bearings. Self-aligning, bearings spherical and needle roller.)
12.13. ------ (Bearing selection. Typical application of rolling element bearing. Practical example.)
12.14. ------ (Calculation of a life cycle of a ball bearing. Design of rolling element bearings

based on static and dynamic load rating.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Students must be present at least 70% of the lessons for acceptance of the subject. Absence must be justified during the first occupation after the absence. The student is required to obtain the material of the lecture and to prepare for it independently.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

One test at the end of the semester.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The requirement of the signature at the end of semester is a participation in a lectures and the labours and an acceptable test. The mark of the course is the the mark of the test.

16.2. Az értékelés:
The mark of the course is the mark of the test.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Successful test.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Haik, Y.,: Engineering Design Process, Thomson, UK 2003.
2. Steven R. Schmid, Bernard J. Hamrock, Bo O. Jacobson: Fundamentals of Machine Elements, Press Taylor & Francis Group, New York 2009. ISBN: 978-1-4822-4750-3;
3. Ullman, D.G: The Mechanical Design Process, McGraw-Hill, USA 2009. ISBN: ISBN-13 978-0072975741;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 3. Dieter, G.E. and Schmidt, L: Engineering Design, McGraw-Hill, ----- 2008.
2. Hyman, B. : Fundamentals of Engineering Design, Prentice-Hall, --- 2003. ISBN: ISBN-13 978-0130467126;
3. Lindbeck, J.R., : Product Design and Manufacture, Prentice-Hall, ----- 1995.

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: ÁÁJTV29

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Magyar katonaköltők és -írók, különös tekintettel Békássy Ferencre és Hamvas Bélára

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Hungarian Soldier-Poets and Writers, with special emphasis on Ferenc Békássy and Béla Hamvas

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. a Hadtudományi és Honvédtésztképző Kar valamennyi alapképzési szakja;
5.2. a Rendészettudományi Kar valamennyi alapképzési szakja;
5.3. az Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar valamennyi alapképzési szakja;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtörténelem Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tárgy oktatója: Wenner-Sennyei Tibor

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A kurzus során az előadó a magyar katonaköltőket és írókat mutatja be a hallga-tóknak, különös tekintettel az első világháborúban hősi halált halt Békássy Ferenc-re és mindkét háborúban részt vevő Hamvas Bélára. A háborús irodalom és a két kiemelt szerző sorsán keresztül a hallgatókkal a költészet és az irodalom kritikus időkben való megtartó erejét, mentális épségben betöltött fontosságát igyekszik vizsgálni a szeminárium. A félév során a hallgatók megismerkedhetnek a háborús költészettel, irodalommal, elsősorban Békássy Ferenc és Hamvas Béla kapcsolódó munkásságával. Megtanulhatnak verseket és esszéket szorosan olvasni, értelmez-ni, saját életükre való következtetéseket levonni. Megkeressük a magyar és világ-irodalom kapcsolódó műveit és beszélgetünk róluk.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

During the course, the lecturer introduces Hungarian soldier-poets and writers to the students, with special emphasis on Ferenc Békássy, who died a heroic death in World War

I, and Béla Hamvas, who participated in both World Wars. Through the literature of war and the life stories of these two highlighted authors, the seminar aims to explore with students the sustaining power of poetry and literature in criti-cal times, as well as the importance they hold in maintaining mental well-being. Throughout the semester, students will become acquainted with war poetry and li-terature, primarily focusing on the works of Ferenc Békássy and Béla Hamvas. They will learn to closely read and interpret poems and essays, draw conclusions applicable to their own lives, and explore related works in Hungarian and world li-terature through discussions.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jel-lemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problé-mákról és ezek összefüggéseiről.

A hallgató képes értelmezni az olvasott művek személyes és szélesebb kontextusát, kritikusan elemezni a költők és írók alkotásait. Tudatosan alkalmazza a költészet felszabadító erejét és annak különleges szerepét kritikus helyzetekben.

Képességei
A hallgató megérti és azonosítja az irodalom és történelem kapcsolódási pontjait az olvasott szövegek alapján.
Képes a csoportmunkára. Rendelkezik olyan tanulási készségekkel, amelyek szüksé-gesek ahhoz, hogy nagyfokú önállósággal folytathassa további tanulmányait.
Ismeri a kiválasztott katonaköltők és írók életrajzát, életművét nagyobb vonalakban, képes azokat kontextusukban értelmezni.
A hallgató képes értelmezni az olvasott művek személyes és szélesebb kontextusát, kritikusan elemezni a költők és írók alkotásait.

Attitűdje
Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívások-ra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században. Érzékeny és nyitott a társadalmi problémákra, szemléletét áthatja a szakmai és emberi szo-lidaritás. Elkötelezett az esélyegyenlőség mellett. Toleráns különböző társadalmi és kulturális csoportokkal és közösségekkel szemben.
Nyitott a költők és írók művészetének megismerésére és értékelésére. Tiszteletteljes hozzáállással viseltetik a katonaköltők és írók munkája iránt, elismerve a háború traumájának feldolgozásában betöltött szerepüket. Tudatosan alkalmazza a költészet felszabadító erejét és annak különleges szerepét kritikus helyzetekben.

Autonómiája és felelőssége
Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
Autonóm módon interpretálja az olvasott műveket, kiegészítve saját gondolataival és értelmezéseivel. Felelősségteljesen alkalmazza a megszerzett tudást a katona-költők és írók szerepének megértésében és értékelésében. Aktívan részt vesz a kurzuson történő szakmai párbeszédben és kritikai gondolatcserékben.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.
The student understands and identifies the points of connection between literature and history based on the texts read. They are familiar with the biographies and body of work of selected military poets and writers in broad terms, capable of in-terpreting them in their contexts.

Capabilities:
The student is able to work in teams. The student has the learning skills necessary to be able to continue his/her studies with a high degree of independence.
The student can interpret the personal and broader contexts of the read works, critically analyze the creations of poets and writers. They consciously apply the li-berating power of poetry and its special role in critical situations.
Attitude:
The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hungary's place and opportunities in the 21st century. The student is sensitive and open to social problems, his/her ap-proach is based on professional and human solidarity. He/she is committed to equal opportunity. He/she is tolerant towards different social and cultural groups and communities.
-
Autonomy and responsibility:
The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. 12.1.1. Mi a háború?
(12.2.1. What is War?
)
12.2. 12.1.2. Mi a költészet? (12.2.2. What is Poetry?)
12.3. 12.1.3. Magyar katonaköltők - Várkonyi Nándor és műve (12.2.3. Hungarian Military Poets - Nándor Várkonyi and his Works)
12.4. 12.1.4. Az első nagy háború (12.2.4. The First Great War)
12.5. 12.1.5. Ki volt Békássy Ferenc? (12.2.5. Who was Ferenc Békássy?)
12.6. 12.1.6. Békássy Ferenc és háborús versei (12.2.6. Ferenc Békássy and his War Poems)
12.7. 12.1.7. Ki volt Hamvas Béla? (12.2.7. Who was Béla Hamvas?)
12.8. 12.1.8. Hamvas Béla az első világháborúban (12.2.8. Béla Hamvas in the First World War)
12.9. 12.1.9. Szellem és háború - Hamvas Béla esszéi a háborúról (12.2.9. Spirit and War - Béla Hamvas's Essays on War)
12.10. 12.1.10. Hamvas Béla a második világháborúban (12.2.10. Béla Hamvas in the Second World War)
12.11. 12.1.11. Irodalom és háború (12.2.11. Literature and War)
12.12. 12.1.12. Költészet, válság és mentális egészség (12.2.12. Poetry, Crisis, and Mental Health)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való aktív részvétel elvárt. A tanórákon való jelenlét legalább 70%-os mértékben kötelező, bár indokolt esetekben az oktató felmentést adhat. Az elmu-lasztott órák anyagát egyéni tanulással vagy az oktatóval történő konzultációval kell pótolni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév végén nem csak érdemjegyet vagy százalékot, hanem szöveges értékelést kap minden kurzustag.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A 14. pontban leírtak szerint.

16.2. Az értékelés:
A félév elvégzésének feltétele az aktív jelenlét a kurzuson, legalább egy szemináriumi referátum (15-30 perc) és/vagy a félév végére egy választott témában megírt esszé vagy mélyinterjú.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A112

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Matematika KLG I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mathematics KLG I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 80 % gyakorlat, 20 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (14 EA + 0 SZ + 56 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Nevezetes azonosságok. Hatványozás azonosságai, negatív kitevők, gyökvonás azonosságai, racionális kitevők. Abszolútérték kezelése, egyenletek és egyenlőtlenségek. Másodfokú egyenlet, megoldóképlet, gyöktényezős alak. Egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek, egyenlőtlenség rendszerek megoldása. Racionális törtfüggvények előjelének vizsgálata gyöktényezős alakban. Exponenciális és logaritmus függvények, tulajdonságok, azonosságok. Exponenciális és logaritmikus egyenletek és egyenlőtlenségek. Polinomosztás. Résztörtekre bontás (alapgondolatok). A geometria alapjai (fogalmak, jelölések, néhány nevezetes tétel). Trigonometria, azonosságok. Koordinátageometria. Matematikai analízis alapjai és differenciálszámítás.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Algebraic identities. Identiteis of exponents and radicals, negative and rational exponents. Absolute value function (equations and inequalities). Quadratic equations. Solving basic equations, systems of equations, inequalities, and systems of inequalities. Determining the signs of rational functions. Exponential and logarithmic functions, properties and identities. Exponential and logarithmic equations and inequalities. Polinomial division. Partial fraction expansion of a rational function (basic ideas). Basics of geometry (concepts, notations, some important theorems). Trigonometry and trigonometric identities. Coordinate geometry.Basics of mathematical analysis and differential calculus.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.

Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.

- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to produce accurate logistic and management accounting.

- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to produce accurate logistic and management accounting.

Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Nevezetes azonosságok. (Algebraic identities.)
Hatványozás azonosságai, negatív kitevők, gyökvonás azonosságai, racionális kitevők. (Identities of exponents and radicals, negative and rational exponents.)
Abszolútérték kezelése, egyenletek és egyenlőtlenségek. (Absolute value function (equations and inequalities).)
Másodfokú egyenlet, megoldóképlet, gyöktényezős alak. (Quadratic equations.)
Egyenletek, egyenletrendszerek, egyenlőtlenségek, egyenlőtlenség rendszerek megoldása. (Solving basic equations, systems of equations, inequalities, and systems of inequalities.)
Racionális törtfüggvények előjelének vizsgálata gyöktényezős alakban. (Determining the signs of rational functions.)
Exponenciális és logaritmus függvények, tulajdonságok, azonosságok. (Exponential and logarithmic functions, properties and identities.)
Exponenciális és logaritmikus egyenletek és egyenlőtlenségek. (Exponential and logarithmic equations and inequalities.)
Polinomosztás. Résztörtekre bontás (alapgondolatok). (Polinomial division. Partial fraction expansion of a rational function (basic ideas).)
A geometria alapjai (fogalmak, jelölések, néhány nevezetes tétel). (Basics of geometry (concepts, notations, some important theorems).)
Trigonometria, azonosságok. (Trigonometry and trigonometric identities.)
Koordinátageometria. (Coordinate geometry.)
Függvénytani alapfogalmak. (Basic concepts of function.)
Elemi függvények. (Basic functions.)
Sorozatok és függvények monotonitása, korlátossága, és határértéke. (Monotonicity, boundedness, and limit of series and functions.)
Függvények folytonossága. (Continuity of functions.)
A differenciálhányados fogalma. (The concept of differential.)
Deriválási szabályok, alapderiváltak. (Derivation rules, basic derivatives.)
A differenciálhányados geometriai és fizikai jelentése. (The geometric and physical meaning of the differential.)
Érintőegyenes, lineáris közelítés. (Tangent line, linear approximation.)
Differenciálhányados alkalmazásai: szélsőértékek meghatározása, L'Hospital szabály, teljes függvényvizsgálat. (Applications of Differential: Determining Extreme values, L'Hospital Rule, Complet analysis of a function.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben; 2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. Az ezt meghaladó mértékű hiányzás a féléves aláírás megtagadását vonja maga után. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során folyamatosan történik, beadandók valamint zárthelyi dolgozatok illetve beszámolók keretében.
A dolgozatok és beszámolók pótlására, a szorgalmi időszak kontaktóráján van lehetőség.
Az eredménytelenül teljesített félévi számonkérés pótlására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó kontaktóráján van lehetőség.
Az érdemjegy megszerzéséhez a dolgozatok illetve a pótdolgozat pontszámaiból több mint 50%-ot szükséges megszerezni. Az elégséges érdemjegyhez több mint 50% szükséges,

közepeshez több mint 60%, jóhoz több mint 75%, jeleshez több mint 90%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bárczy Barnabás: Differenciálszámítás, Műszaki Könyvkiadó, 2007. ISBN: 9789631630381;
2. Kocsiné Fábián Margit: Függvénytan és differenciálszámítás, ZMNE, 2006.
3. Obádovics J. Gyula: Matematika, Scolar Kiadó, 2019. ISBN: 9789632449791;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Kovács József, Takács Gábor, Takács Miklós: Analízis, Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., 2012. ISBN: 9789631954913;
2. Obádovics J. Gyula: Felsőbb matematikai feladatgyűjtemény, Scolar Kiadó, 2011. ISBN: 9789632443072;
3. Scharnitzky Viktor: Matematikai feladatok, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1998. ISBN: 9631911616;

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A122

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Matematika KLG II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mathematics KLG II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
nincsenek

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A primitív függvény és a határozatlan integrál fogalma. Integrálási szabályok és eljárások: alapintegrálok, parciális integrálás, helyettesítéses integrálás, racionális törtfüggvények integrálása. A határozott integrál fogalma és kiszámítása, Newton-Leibniz tétel. Improprius integrálás. Határozott integrálás alkalmazásai: terület, ívhossz, forgástestek felszínének és térfogatának kiszámítása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Definition of primitive function and indefinite integral. Integration rules and procedures: basic integrals, partial integrations, substitution integrations, rational fractional functions. Definition and calculation of definite integral, Newton-Leibniz theorem. Improper integral. Applications of definite integration: area, arc length, volume and circumference of rotational bodies.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Attitűdje
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
Able to formulate innovative ideas in their field.
Able to formulate innovative ideas in their field.
Attitude:
Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Autonomy and responsibility:
At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. 12.1. A primitív függvény és a határozatlan integrál fogalma. (Definition of primitive function and indefinite integral.)
12.2. 12.2. Integrálási szabályok és eljárások: alapintegrálok, parciális integrálás, helyettesítéses integrálás, racionális törtfüggvények integrálása. (Integration rules and procedures: basic integrals, partial integrations, substitution integrations, rational fractional functions)
12.3. 12.3. A határozott integrál fogalma és kiszámítása, Newton-Leibniz tétel (Definition and calculation of definite integral, Newton-Leibniz theorem.)
12.4. 12.5. Határozott integrálás alkalmazásai: terület, ívhossz, forgástestek felszínének és térfogatának kiszámítása. (Applications of definite integration: area, arc length, volume and circumference of rotational bodies)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. Az ezt meghaladó mértékű hiányzás a féléves aláírás megtagadását vonja maga után. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során két zárthelyi dolgozat keretében történik. Az első dolgozat a 12.1-12.2 anyagrészeket, a második dolgozat a 12.3-12.5 anyagrészeket kéri számon.
A dolgozatok pótlására, javítására egyszer van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az aláírás megszerzéséhez a zárthelyi dolgozatok összpontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 40%-a.
A vizsgajegy az írásbeli rész jegye és a szóbeli rész jegyének számtani átlaga, a matematika kerekítési szabályai szerint. Bármelyik részjegy elégtelen teljesítése elégtelen vizsgajegyet eredményez. Az elégséges írásbeli részjegyhez a vizsgadolgozat pontszámának 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
kollokvium

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bárczy Barnabás: Integrálszámítás, Műszaki Kiadó, Budapest 2012. ISBN: 978-963-16-3061-9;
2. Kocsiné Fábián Margit: Integrálszámítás, ZMNE , Budapest 2003.
3. Kocsiné Fábián Margit: Matematikai Feladatgyűjtemény: Integrálszámítás, NKE, Budapest 2013. ISBN: 978-615-5527-72-2;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. B. P. Gyemidovics: Matematikai analízis, Typotex kiadó, Budapest 2012. ISBN: 978-963-2791-45-6;
2. Denkinger Géza, Gyurkó Lajos: Analízis (gyakorlatok), Nemzeti Tankönyvkiadó, 2003. ISBN: 963-19-4613-4;
3. Kovács József, Takács Gábor, Takács Miklós: Analízis, Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., 2012. ISBN: 9789631954913;

Budapest, 2025

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A600

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Matematika VF

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mathematics VF

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Pintér Sándor, -, tanársegéd, tanársegéd

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 1

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Elemi szélsőérték feladatok. Teljes indukció és alkalmazásai. Elemi számelmélet feladatok. Skatulya elv, logikai szita és alkalmazásaik. Sík- és térgeometria feladatok. Függvényegyenletek és polinomok. Elemi algebra feladatok. Komplex számok és analízis alapjainak alkalmazásai versenyfeladatokban.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Elementary extreme value problems. Mathematical induction and its applications. Elementary number theory problems. Pigeon hole principle, inclusion–exclusion principle and their applications. Plane and space geometry problems. Function equations and polynomials. Elementary algebra problems. Applications of complex numbers and basics of analysis in problems for mathematical competitions.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a szakasz, század (zászlóalj) infokommunikációs eszközeit és azok alkalmazását.
- Ismeri a harcászati szintű infokommunikációs forrásokat, a beszéd, adat és média feldolgozási technikákat és az infokommunikációs folyamatokhoz kapcsolódó

tevékenységek vezetésének elveit, más szakmai szervekkel az együttműködés kérdéseit.
- Ismeri a harcászati szintű infokommunikációs forrásokat, a beszéd, adat és média feldolgozási technikákat és az infokommunikációs folyamatokhoz kapcsolódó tevékenységek vezetésének elveit, más szakmai szervekkel az együttműködés kérdéseit.
-

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a megszerzett adatok előzetes feldolgozására, az elektronikai objektumok értékelésére, a célok kiválasztására és az adatok továbbítására az elöljáró vezetési szint felé.
-

Attitűdje
- Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
-

Autonómiája és felelőssége
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the infocommunication tools of the squad, company (battalion) and their application.
- Knows tactical-level infocommunication sources, speech, data and media processing techniques, principles of conducting activities related to infocommunication processes, and issues of collaboration with other professional bodies.
- Knows tactical-level infocommunication sources, speech, data and media processing techniques, principles of conducting activities related to infocommunication processes, and issues of collaboration with other professional bodies.
-

Capabilities:
- Able to select the methods and procedures required for their job, and apply them individually and complexly.
- Ability to pre-process acquired data, evaluate electronic objects, select targets, and transmit data to superiors.
-

Attitude:
- Open to new knowledge.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education
-

Autonomy and responsibility:
- Able to make decisions independently in the processes emerging in his/her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Elemi szélsőérték feladatok (Elementary extreme value problems)
12.2. Teljes indukció és alkalmazásai (Mathematical induction and its applications)
12.3. Elemi számelmélet feladatok (Elementary number theory problems)
12.4. Skatulya elv, logikai szita és alkalmazásaik (Pigeon hole principle, inclusion–exclusion

principle and their applications)
12.5. Sík- és térgeometria feladatok (Plane and space geometry problems)
12.6. Függvényegyenletek és polinomok (Function equations and polynomials)
12.7. Elemi algebra feladatok (Elementary algebra problems)
12.8. Komplex számok és analízis alapjainak alkalmazásai versenyfeladatokban (Applications of complex numbers and basics of analysis in problems for mathematical competitions)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A jegyszerzés az adott félévben lévő Bolyai János Egyetemi Matematikaversenyen valamit a Hajós György Országos Matematikaversenyhez kapcsolódó csapatválogató versenyen való sikeres szereplés alapján történik.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Pólya György: A gondolkodás iskolája (Hogyan oldjunk meg feladatokat?) , Akkord Kiadó, 2007. ISBN: 9789639429994;
2. Róka Sándor: 2000 feladat az elemi matematika köréből, Typotex Kiadó, 2010. ISBN: 9789632791630;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Hódi Endre: Szélsőérték-feladatok elemi megoldása, Typotex Kiadó, 1994. ISBN: 9789637546457;
2. I. N. Bronstejn, K. A. Szemengyajev, G. Musiol, H. Mühlig: Matematikai kézikönyv, Typotex Kiadó, 2009. ISBN: 9789632790794;

Budapest, 2020

Pintér Sándor, -, tanársegéd, tanársegéd

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A191

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Mathematical Fundamentals of Decision Theory LOG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mathematical Fundamentals of Decision Theory LOG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Linear space, base transformation and its applications. Calculating the inverse of a matrix using base transformations. Diagonalization. Basics of graph theory.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Linear space, base transformation and its applications. Calculating the inverse of a matrix using base transformations. Diagonalization. Basics of graph theory.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Képességei
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitűdje
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonómiája és felelőssége
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.
Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Linear space, base transformation and its applications.
Calculating the inverse of a matrix using base transformations.
Diagonalization.
Basics of graph theory.
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Students must be present at least 70% of the classes for acceptance of the subject. Absence must be justified during the first class after the absence. The student is required to obtain the material of the lecture and to prepare for it independently.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

One classroom test during the term-time.
Re-taking the classroom test is allowed once in a term.
To obtain the grade, more than 50% of the points of the classroom test or the re-taken classroom test is needed. For the pass grade (2) 51-60% of the classroom test is needed, for the satisfactory grade (3) 61-75%, for the good grade (4) 76-90%, for the excellent grade (5) 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the signature is to attend the classes specified and to complete the term-time assignments specified with at lest a pass grade.

16.2. Az értékelés:
term mark

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the credits is to obtain the signature and at least a pass grade.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Wayne L. Winston: Operations Research Applications and Algorithms, Brooks/Cole Thomson Learning, Belmont, CA, USA 2003. ISBN: 9780534380588;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A605

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Mathematics and Reality

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mathematics and Reality

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Székely Gergely, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 1

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
nincsenek

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A matematikai modellezés/modellalkotás alapfogalmai. Nevezetes példák matematikai modellekre. Differenciálegyenleteken alapuló modellek (például radioaktív bomlás egyenlete, Newton-féle lehűlési törvény). Valószínűségi eloszlásokon alapuló modellek, kapcsolódó alapfogalmak, nevezetes eloszlások (például Poisson, exponenciális eloszlás és normális eloszlás). Nagy számok törvénye. Matematikai modellezés határai, gyakori problémaforrások és kapcsolódó paradoxonok. D'Alembert paradoxon, Bertrand paradoxon, Gábriel harsonája, Hilbert-hotel, Banach-Tarski paradoxon.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic concepts of mathematical modeling. General methods ideas behind creating mathematical models. Notable examples of mathematical models. Models based on differential equations (e.g., radioactive decay, Newton's law of cooling). Probability-based models, and related basic concepts. Important distributions (e.g., Poisson, exponential distribution, and normal distribution). The law of large numbers. Boundaries and common problem of mathematical modeling. Some related paradoxes. D'Alembert Paradox, Bertrand Paradox, Gabriel's Trombone, Hilbert Hotel, Banach-Tarski Paradox.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a szakasz, század (zászlóalj) infokommunikációs eszközeit és azok alkalmazását.
- Ismeri a harcászati szintű infokommunikációs forrásokat, a beszéd, adat és média feldolgozási technikákat és az infokommunikációs folyamatokhoz kapcsolódó tevékenységek vezetésének elveit, más szakmai szervekkel az együttműködés kérdéseit.
- Ismeri a harcászati szintű infokommunikációs forrásokat, a beszéd, adat és média feldolgozási technikákat és az infokommunikációs folyamatokhoz kapcsolódó tevékenységek vezetésének elveit, más szakmai szervekkel az együttműködés kérdéseit.
-

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a megszerzett adatok előzetes feldolgozására, az elektronikai objektumok értékelésére, a célok kiválasztására és az adatok továbbítására az elöljáró vezetési szint felé.
-

Attitűdje
- Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
-

Autonómiája és felelőssége
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the infocommunication tools of the squad, company (battalion) and their application.
- Knows tactical-level infocommunication sources, speech, data and media processing techniques, principles of conducting activities related to infocommunication processes, and issues of collaboration with other professional bodies.
- Knows tactical-level infocommunication sources, speech, data and media processing techniques, principles of conducting activities related to infocommunication processes, and issues of collaboration with other professional bodies.
-

Capabilities:
- Able to select the methods and procedures required for their job, and apply them individually and complexly.
- Ability to pre-process acquired data, evaluate electronic objects, select targets, and transmit data to superiors.
-

Attitude:
- Open to new knowledge.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
-

Autonomy and responsibility:
- Able to make decisions independently in the processes emerging in his/her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Basic concepts of mathematical modeling. General methods ideas behind creating mathematical models.
12.2. Notable examples of mathematical models. Models based on differential equations (e.g., radioactive decay, Newton's law of cooling).
12.3. Probability-based models, and related basic concepts. Important distributions (e.g., Poisson, exponential distribution, and normal distribution).
12.4. The law of large numbers. Boundaries and common problem of mathematical modeling.
12.5. Some related paradoxes. D'Alembert Paradox, Bertrand Paradox, Gabriel's Trombone, Hilbert Hotel, Banach-Tarski Paradox.

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Students must be present at least 70% of the classes for acceptance of the subject, or else the signature will be refused. Absence must be justified during the first class after the absence. The student is required to obtain the material of the lecture and to prepare for it independently.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Mid-term report in the form of a lecture.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the signature is to attend the classes specified in 15 and to complete the term-time assignments specified in 16 with at least a pass grade.

16.2. Az értékelés:
The grading is based on the midterm lecture about a freely chosen subject abut the application of mathematics in real life.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the credits is to obtain the signature and at least a pass grade.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Edward A. Bender: An Introduction to Mathematical Modeling, Courier Dover Publications, 2000. ISBN: 9780486411804;
2. William Eckhardt: Paradoxes in Probability Theory, Springer, 2013. ISBN: 9400751397;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Clive L. Dym: Principles of Mathematical Modeling, Academic Press, 2004. ISBN: 9780080470283;
2. Rudolf Rucker: Mind Tools: The Five Levels of Mathematical Reality, Houghton Mifflin, 1987. ISBN: 9780395383155;

Budapest, 2020

Dr. Székely Gergely, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A131

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Mechanika LOG 1

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mechanics LOG 1

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A mechanika alapjainak és a vektoralgebrának rendszerező áttekintése. Anyagi pontrendszer. Erőrendszerek egyenértékűsége, redukálása, eredője. Merev testek statikája. Kényszerek. Statikai nyomaték, tömegközéppont. Testek, felületek, vonalak súlypontja. Tartószerkezetek statikai vizsgálata. Igénybevételi ábrák. Háromcsuklós szerkezetek. Gerber tartó. Coulomb súrlódás, gördülési ellenállás, kötélsúrlódás.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basics of mechanics and vector algebra. Materials as systems of points. Equality, reduction and sum of force systems. Statics of rigid bodies. Supports. First moment of area, centroid, centre of mass. Centre of mass of 3D, 2D and 1D objects. Statics of structures. Shear and bending moment diagrams. Three-hinged arch. Gerber’s beam. Coulomb friction, rolling resistance, belt friction.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A mechanika alapjainak és a vektoralgebrának rendszerező áttekintése. Anyagi pontrendszer. (Basics of mechanics and vector algebra. Materials as systems of points.)
Erőrendszerek egyenértékűsége, redukálása, eredője. (Equality, reduction and sum of force systems.)
Merev testek statikája. (Statics of rigid bodies.)
Kényszerek. (Supports.)
Statikai nyomaték, tömegközéppont. Testek, felületek, vonalak súlypontja. (First moment of area, centroid, centre of mass. Centre of mass of 3D, 2D and 1D objects.)
Tartószerkezetek statikai vizsgálata. Igénybevételi ábrák. (Statics of structures. Shear and bending moment diagrams.)
Háromcsuklós szerkezetek. (Three-hinged arch.)
Gerber tartó. (Gerber’s beam.)
Coulomb súrlódás, gördülési ellenállás, kötélsúrlódás. (Coulomb friction, rolling resistance, belt friction.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során négy beadandó feladatsor és két zárthelyi dolgozat keretében történik. A dolgozatok pótlására, javítására egyszer van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozatok összpontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 50%-a és a beadandó feladatsorok összpontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez a zárthelyi dolgozatok és a beadandó feladatsorok összpontszámának 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Csizmadia B, Nándori E. : Szilárdságtan, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 1999. ISBN: 963 19 0340 0;
2. Dr. Kósa Csaba: Nyugvó rendszerek mechanikája, Óbudai Egyetem, Budapest 2010. ISBN: -;
3. Tóth Bence: Mechanika I., Dialóg Campus, Budapest 20919. ISBN: 9786156020048;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. H. G. Steger, J. Sieghart, E. Glauninger: Műszaki mechanika 1., Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1993. ISBN: 9637746102;

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A141

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Mechanika LOG 2

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Mechanics LOG 2

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Húzás és nyomás. Szakítódiagram. Hajlítás. Másodrendű nyomaték. Főmásodrendű nyomatékok és főtengelyek. Nyírás. Csavarás. Kihajlás. Az alakváltozási és a feszültségi tenzor. Kifáradás.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Cone of friction. Load. Stress-strain curve. Bending. Second moment of area. Principal stresses and principal directions. Shearing. Torsion. Buckling. The deformation and the stress tensor. Fatigue.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.
Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Húzás és nyomás. Szakítódiagram. (Load. Stress-strain curve.)
Hajlítás. Másodrendű nyomaték. Főmásodrendű nyomatékok és főtengelyek. (Bending. Second moment of area. Principal stresses and principal directions.)
Nyírás. (Shearing.)
Csavarás. (Torsion.)
Kihajlás. (Buckling.)
Az alakváltozási és a feszültségi tenzor. (The deformation and the stress tensor)
Kifáradás. (Fatigue.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során négy beadandó feladatsor és két zárthelyi dolgozat keretében történik. A dolgozatok pótlására, javítására egyszer van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az aláírás megszerzéséhez a zárthelyi dolgozatok összpontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 40%-a és a beadandó feladatsorok összpontszámának több mint 40%-a szükséges.
A vizsgajegy az írásbeli rész jegye és a szóbeli rész jegyének számtani átlaga, a matematika kerekítési szabályai szerint. Bármelyik részjegy elégtelen teljesítése elégtelen vizsgajegyet eredményez. Az elégséges írásbeli részjegyhez a vizsgadolgozat pontszámának 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
kollokvium

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Kósa Csaba: Rugalmas rendszerek mechanikája, Bánki Donát Műszaki Főiskola, Budapest 1983.
2. M. Csizmadia Béla, Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek II. , Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2002. ISBN: 9631934578;
3. Tóth Bence: Mechanika II., Dialóg Campus, Budapest 2019. ISBN: 9789635310159;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Csizmadia Lajosné: Műszaki mechanika példatár, Kossuth Lajos Katonai Főiskola, Budapest 186.
2. Elter Pálné: Szilárdságtan I. példatár, Tankönyvkiadó, Budapest 1991.
3. Kósa Csaba: Rugalmas rendszerek mechanikája, Bánki Donát Műszaki Főiskola, Budapest 1983.

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA732

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Méréstechnika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Measurement technology

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Egységek, egységrendszerek, alapfogalmak. Különböző mennyiségek egységei. Etalonok fajtái, tulajdonságai. Hosszegységek, szögegységek, tömegegységek, időegységek. A mérés alapfogalmai. A mérést befolyásoló tényezők, mérési hibák. Közvetlen hosszmérés mechanikai eszközei. Hosszmérők. Tolómércék. Mikrométerek. Tapintóemeltyűs mikrométerek. Mérőhasábok és tartozékaik. Optikai hosszmérő eszközök. Villamos hosszmérők. Szögmérés. Csavarmenetek mérése. Kúpos csapok, hüvelyek és prizmatikus vezetékek mérése. Fogaskerekek ellenőrzése. Idomszerek.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Units, unit systems, basic concepts. Units of different quantities. Types and properties of standards. Length units, angular units, mass units, time units. Basic concepts of measurement. Factors influencing the measurement, measurement errors. Mechanical instruments for direct measurement of length. Length Gauges. Calipers. Micrometers. Micrometers with tactile levers. Measuring blocks and accessories therefor. Optical measuring devices. Electrical length meters. Angle measurement. Measuring threads. Measuring tapered pins, sleeves and prismatic wires. Inspection of gears. Gauges.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei

- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok, nyomtatványok, jegyzőkönyvek, feljegyzések és emlékeztetők önálló elkészítésére, okmányok kitöltésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikaielőkészítésére.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége

- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Capabilities:

- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of using the professional terminology both in Hungarian and foreign languages.
- Is capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
- Is capable of independently preparing documents, forms, minutes, notes and memos, completing documents, organizing and technically preparing events related to his/her job.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
Attitude:
- In his/her specialization he/she is open to the new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and is committed to continuous self-education.
- While performing his/her duties he/she is characterized by a willingness to cooperate with his/her subordinates, and strives to involve them in decision-making processes.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.
Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Egységek, egységrendszerek, alapfogalmak. (Units of different quantities.)
12.2. Különböző mennyiségek egységei. (Units of different quantities.)
12.3. Etalonok fajtái, tulajdonságai. Hosszegységek, szögegységek, tömegegységek, időegységek. (Types and properties of standards. Length units, angular units, mass units, time units.)
12.4. A mérés alapfogalmai. (Basic concepts of measurement.)
12.5. A mérést befolyásoló tényezők, mérési hibák. (Factors influencing the measurement, measurement errors.)
12.6. Közvetlen hosszmérés mechanikai eszközei. Hosszmérők. Tolómércék. Mikrométerek. Tapintóemeltyűs mikrométerek. (Mechanical instruments for direct measurement of length. Length Gauges. Calipers. Micrometers. Micrometers with tactile levers.)
12.7. Mérőhasábok és tartozékaik. (Measuring blocks and accessories therefor.)
12.8. Optikai, villamos hosszmérő eszközök. (Optical and electrical measuring devices.)
12.9. Pneumatikus hosszmérés. (Pneumatic length measurement.)
12.10. A szögmérés és eszközei. (Angle measurement and its tools.)
12.11. Csavarmenetek mérése. (Measuring threads.)
12.12. Kúpos csapok, hüvelyek és prizmatikus vezetékek mérése. (Measuring tapered pins, sleeves and prismatic wires.)
12.13. Fogaskerekek ellenőrzése. (Inspection of gears.)
12.14. Idomszerek. (Gauges)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Cseh Béla: Méréstechnika I. Gépészeti mérések , ZMNE jegyzet, Budapest 2002.
2. Dr. Szilágyi László: Gépipari hosszmérések , Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1982. ISBN: 9631042944;
3. Dr. Szombathy Emil: Gépelemek-mérések, vizsgálatok, Műegyetemi Kiadó, Budapest 1995.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Gergely István: Méréstechnikai alapismeretek , Tankönyvkiadó Vállalat , Budapest 2005.
2. Tatár József: Méréstechnikai alapismeretek , Tankönyvkiadó Vállalat , Budapest 1990. ISBN: 1990 963182571-X;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7713

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Military Logistics

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Military Logistics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

-

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject deals with the basic logistic definitions, evolution of logistic principles, classes of supply, modes of multinational logistic support, structure of the NATO and the HDF's Operational Support Chain as well as the tactical level Military Decision Making and Planning Process and Logistic Estimate. Describes the basic procedures related to risk analysis and management during logistic operations. It also demonstrates the modules of NATO LOGFAS and its practical use during military operations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-
-
Képességei
-
-
Attitűdje
-
-

Autonómiája és felelőssége
-
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses comprehensive knowledge of mission-based command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.

He/she knows the basic tasks related to the support and service support of combined arms combat.
Has a thorough knowledge of the general logistic operations and processes.
Has a profound knowledge of the tasks of military logistics management, its tools and information system.

Capabilities:
Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

He/She is capable of making accurate and precise logistic and economic calculations.
He/She is capable of understanding the connections in logistic field between the national economy and the Army.
He/She is capable of planning, organizing, managing and leading the logistics activities of a military unit.

Attitude:
Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

While performing his/her duties he/she is characterized by a willingness to cooperate with his/her subordinates and strives to involve them in decision-making processes.
He/She is committed to accuracy and high quality at work.
He/She recognizes the value of systemic activities and seeks to understand the relationships among logistics procedures.
He/She has good organizational skills.

Autonomy and responsibility:
Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make autonomous decisions in military logistics and military management processes at unit and subunit level, and implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the impact of his/her decisions and activities on technical equipment and business discipline.
He/She takes responsibility for the professional work of his/her subordinates.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. - (Basic Definitions, Logistic Functions)
12.2. - (Evolution of NATO Logistic Principles)
12.3. - (Classes of Supply Defined in NATO)
12.4. - (Multinational Logistics, Modes of Multinational Logistic Support)
12.5. - (Role of 3rd line logistic support organizations in Military Operations)
12.6. - (Role and specified tasks of National Support Element)
12.7. - (Role and specified tasks of Operational Liaison and Reconnaissance Team and Joint Logistics Reconnaissance Team)
12.8. - (Basic Structure of the NATO Operational Support Chain (OSC))
12.9. - (Steps of conducting Logistic Estimate)
12.10. - (Risk Analysis and Management During Logistic Operations. Probability-Impact Graph)
12.11. - (Introduction of NATO LOGFAS)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Students have to attend the practical lessons, that means their presesence on them is compulsory. At the end of the course they have to write a short test. Papers are graded on a five-point scale (50% sufficient, 65% moderate, 75% good, 85% excellent).

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Students to achieve 51% of a wrtten test at end of semester.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Meeting with the following requirements: Students have to attend the practical lessons, that means their presesence on them is compulsory. At the end of the course they have to write a short test. Papers are graded on a five-point scale (50% sufficient, 65% moderate, 75% good, 85% excellent).

16.2. Az értékelés:
Form of the evaluation: End of Semester Grade. Evaluation of students is in 5-point grading scale. Grading involves their abilities during the practical lessons and the grade gathered on the test.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Taking part in practical lessons and passing the written test.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine, 2019.
2. NATO Logistics Handbook, Belgium Brussels https://www.nato.int/docu/logi-en/logistics_hndbk_2012-en.pdf 2012.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: Allied Joint Doctrine for Operation Level Planning (AJP-5/JDP-5) with UK National Elements, UK Ministry of Defence, - 2013. ISBN: -;

Budapest, 2024

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A602

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Modern fizika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Modern Physics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
nincs

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Atomok, kémiai elemek, elektronszerkezet. Az atommag felépítése, protonok, neutronok, kvarkok. Atomenergia és környezetvédelem. A kvantumhipotézis és a Planck féle sugárzási törvény. A kvantummechanika alapjai. Határozatlansági relációk. Schrödinger egyenlet. A kvantummechanika koppenhágai értelmezése. A fizika megoldatlan problémai 100 évvel ezelőtt. Az éter és a Michelson-Morley kísérlet. A relativitás elve. A Minkowski féle téridő. Idő dilatáció, Lorentz kontrakció, ikerparadoxon.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Atoms, chemical elements, electronic configuration. The structure of the nucleus, protons, neutrons, quarks. Nuclear energy and environmental protection. The quantum hypothesis and Planck's law of radiation. Basics of quantum mechanics. Indefinite relations. Schrödinger equation. Copenhagen Interpretation of Quantum Mechanics. The Unsolved Problems of Physics 100 Years Ago. The ether and the Michelson-Morley experiment. The principle of relativity. Minkowski spacetime. Time dilation, Lorentz contraction, twin paradox.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
A modern fizikai világkép megismerése és értelmezése. A modern fizikai ismeretek hasznosítása az alkalmazott tudományokban.
Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
-
Képességei
Képes a légijárművek gépészeti rendszereinek szerkezeti és üzemeltetési sajátosságaival kapcsolatos elméleti ismeretei magas szintű alkalmazására, és gyakorlati hasznosítására.
Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
-
Attitűdje
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
-
Autonómiája és felelőssége
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Understanding the modern physical world. Utilizing modern physical knowledge in applied sciences.
Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
-
Capabilities:
Able to apply the theoretical knowledge of aircraft engineering systems in a structural and operational manner to a high level of application, and their practical applications.
Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
-
Attitude:
Open to new knowledge.
-
Autonomy and responsibility:
Able to make decisions independently in the processes emerging in his / her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Atomok, kémiai elemek, elektronszerkezet. Az atommag felépítése, protonok, neutronok, kvarkok. Atomenergia és környezetvédelem. A kvantumhipotézis és a Planck féle sugárzási törvény. A kvantummechanika alapjai. Határozatlansági relációk. Schrödinger egyenlet. A kvantummechanika koppenhágai értelmezése. (Modern physics: Atoms, chemical elements, electronic configuration. The structure of the nucleus, protons, neutrons, quarks. Nuclear energy and environmental protection. The quantum hypothesis and Planck's law of radiation. Basics of quantum mechanics. Indefinite relations. Schrödinger equation. Copenhagen Interpretation of Quantum Mechanics.)
12.2. A fizika megoldatlan problémái 100 évvel ezelőtt. Az éter és a Michelson-Morley kísérlet. A relativitás elve. A Minkowski féle téridő. Idő dilatáció, Lorentz kontrakció, ikerparadoxon. ((Theory of Relativity: The Unsolved Problems of Physics 100 Years Ago. The ether and the Michelson-Morley experiment. The principle of relativity. Minkowski spacetime. Time dilation, Lorentz contraction, twin paradox.))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során két zárthelyi dolgozat keretében történik. Az első dolgozat a 12.1 anyagrészt, a második dolgozat a 12.2 anyagrészt kéri számon.
A dolgozatok pótlására, javítására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozat(ok) összpontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Budó Ágoston: Kísérleti fizika I. , Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapesz 1997. ISBN: 963-18-8295-0;
2. Horváth, Szigetvári: Fizika példatár I., ZMNE, Budapest 2010.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Chris Bernhardt: Kvantum-számítástechnika közérthetően, Pallas Athéné Könyvkiadó, Budapest 2020.

Budapest, 2021

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A603

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Modern Physics

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Modern Physics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők: nincsenek

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Atomok, kémiai elemek, elektronszerkezet. Az atommag felépítése, protonok, neutronok, kvarkok. Atomenergia és környezetvédelem. A kvantumhipotézis és a Planck féle sugárzási törvény. A kvantummechanika alapjai. Határozatlansági relációk. Schrödinger egyenlet. A kvantummechanika koppenhágai értelmezése. A fizika megoldatlan problémái 100 évvel ezelőtt. Az éter és a Michelson-Morley kísérlet. A relativitás elve. A Minkowski féle téridő. Idő dilatáció, Lorentz kontrakció, ikerparadoxon

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Atoms, chemical elements, electronic configuration. The structure of the nucleus, protons, neutrons, quarks. Nuclear energy and environmental protection. The quantum hypothesis and Planck's law of radiation. Basics of quantum mechanics. Indefinite relations. Schrödinger equation. Copenhagen Interpretation of Quantum Mechanics. The Unsolved Problems of Physics 100 Years Ago. The ether and the Michelson-Morley experiment. The principle of relativity. Minkowski spacetime. Time dilation, Lorentz contraction, twin paradox.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a repülőműszaki szakterület műveléséhez szükséges általános törvényszerűségeket, elméleteket, valamint az ezekhez kapcsolódó fogalomrendszert
A modern fizikai világkép megismerése és értelmezése. A modern fizikai ismeretek hasznosítása az alkalmazott tudományokban
Képességei
Képes a légijárművek gépészeti rendszereinek szerkezeti és üzemeltetési sajátosságaival kapcsolatos elméleti ismeretei magas szintű alkalmazására, és gyakorlati hasznosítására.
Képes a légijárművek gépészeti rendszereinek szerkezeti és üzemeltetési sajátosságaival kapcsolatos elméleti ismeretei magas szintű alkalmazására, és gyakorlati hasznosítására.
Attitűdje
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
Autonómiája és felelőssége
szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Knows the general laws, theories, and related concepts needed to practice the specialty of aeronautics.
Understanding the modern physical world. Utilizing modern physical knowledge in applied sciences.
Capabilities:
Able to apply the theoretical knowledge of aircraft engineering systems in a structural and operational manner to a high level of application, and their practical applications.
Able to apply the theoretical knowledge of aircraft engineering systems in a structural and operational manner to a high level of application, and their practical applications.
Attitude:
Open to new knowledge.
Open to new knowledge.
Autonomy and responsibility:
Able to make decisions independently in the processes emerging in his / her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
Able to make decisions independently in the processes emerging in his / her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Atomok, kémiai elemek, elektronszerkezet. Az atommag felépítése, protonok, neutronok, kvarkok. Atomenergia és környezetvédelem. A kvantumhipotézis és a Planck féle sugárzási törvény. A kvantummechanika alapjai. Határozatlansági relációk. Schrödinger egyenlet. A kvantummechanika koppenhágai értelmezése. (Modern physics: Atoms, chemical elements, electronic configuration. The structure of the nucleus, protons, neutrons, quarks. Nuclear energy and environmental protection. The quantum hypothesis and Planck's law of radiation. Basics of quantum mechanics. Indefinite relations. Schrödinger equation. Copenhagen Interpretation of Quantum Mechanics.)
12.2. A fizika megoldatlan problémai 100 évvel ezelőtt. Az éter és a Michelson-Morley kísérlet. A relativitás elve. A Minkowski féle téridő. Idő dilatáció, Lorentz kontrakció, ikerparadoxon. (Theory of Relativity: The Unsolved Problems of Physics 100 Years Ago. The ether and the Michelson-Morley experiment. The principle of relativity. Minkowski

spacetime. Time dilation, Lorentz contraction, twin paradox)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során két zárthelyi dolgozat keretében történik. Az első dolgozat a 12.1 anyagrészt, a második dolgozat a 12.2 anyagrészt kéri számon.
A dolgozatok pótlására, javítására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozat(ok) összpontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Budó Ágoston: Kísérleti fizika I., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 1997. ISBN: 963-18-8295-0;
2. Horváth, Szigetvári: Fizika példatár I., ZMNE, Budapest 2010.
3. Simonyi Károly: A fizika kultúrtörténete, Műszaki Kiadó, 1978. ISBN: 963-280-655-7;
4. Szabó Árpád: Optika és atomfizika, Tankönyvkiadó, Budapest 1987.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Chris Bernhardt: Kvantum-számítástechnika közérthetően, Pallas Athéné Könyvkiadó, Budapest 2020.

Budapest, 2021

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7714

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Multinational Solutions in Support to Operations

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Multinational Solutions in Support to Operations

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány, hadtáp szakirány, katonai közlekedési szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

-

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Introducing the modes of multinational logistic support to operations in NATO, as well as, showing the process of developing these support solutions. Discussing the new challenges of logistic support to operations, generated by the recent years NATO defense and strategic concepts, including an analysis of the interests of the military and market stakeholders.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
-
-
Képességei
-
-
Attitűdje
-
-

Autonómiája és felelőssége
-
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.

To be familiar with the possible modes of multinational logistic support to operations, the current logistic challenges, the impact of the new military requirements to the market.
Capabilities:
Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

To be able to understand the connections, in the field of logistics, between the international market/industry and the NATO/national defense forces.
To be able to understand the motivations and interests of the market stakeholders and harmonize them with the military defense concepts and requirements.
To be able to understand the significance of multinational military and commercial logistic solutions and to be able to choose the proper one when planning and compiling military requirements related to support to operations.
To be able to understand the process of establishing multinational support solutions.
To have ability to create new, innovative ideas in the given profession and post.
To have ability to lead and execute supply tasks both in peace and crisis time even in joint peace support operations.

Attitude:
Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

To be committed to high standard work and accuracy.
To be open-minded and ready to embrace new ideas and concepts.
To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously

correcting their activities.
Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

To have the capability and intention to cooperate with representatives of different civilian and military entities, to articulate and represent the interests of his/her organization or unit in a convincing manner.
To possess system-based approach towards professional tasks and challenges.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. - (Multinational logistic support options (sources of multinational logistic solutions, NATO and EU multinational initiatives and entities in support to operations).)
12.2. - (Sources of Joint Operations Area Level Logistics Support (logistic supply chain, combining the sources of logistic support, new entities in enabling the operations).)
12.3. - (Compilation of a new military requirement related to support to operations (identification and determination of military capability and capacity needs, function of the Statement of Requirement).)
12.4. - (Procurement process and contracting procedures (common steps of the procurement processes, forms of planned contracting, timelines required to establish new contracted capabilities).)
12.5. - (Applying contractors and contract integrators (CIs) to support operations (planning considerations for Contractor Support to Operations, European Defense Agency, NATO Support and Procurement Agency, coordinated cooperation and initiatives managed by CIs, how to make attractive our military requirements).)
12.6. - (Historic overview of support to operations in Europe, new type of military requirements since 2014 (from the Cold War era to 2022).)
12.7. - (Most significant support challenges, potential answer for them (fuel, transportation, Host Nation Support capability development).)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Attendance is suggested, but not compulsory, except of the seminar lessons.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Knowledge is testing on written test.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Taking part on the seminar lessons and writing the test on the last lesson.

16.2. Az értékelés:
Evaluation is in 5-point grading scale. Grading involves the quality of the presentation and the result of the written exam.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Taking part on the seminars and passing the written test.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine, 2019.
2. AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine, https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/778365/20190122-doctrine_nato_logistics_ajp_4.pdf 2018.
3. -: AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine, NATO Standardization Agency, - 2018. ISBN: - ;
4. NATO Standardization Agency: 4AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine (Ed. B. ver. 1., 2018) , 2018.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. AJP-4 Allied Joint Logistic Doctrine, 2019.
2. AJP-4.3 Allied Joint Doctrine for Host Nation Support, NATO Standardization Agency, Brussels 2021.
3. AJP-4.6 Allied Joint Doctrine for the Joint Logistic Support Group, 2014.
4. NATO Logistics Handbook, Belgium Brussels https://www.nato.int/docu/logi-en/logistics_hndbk_2012-en.pdf 2012.
5. -: EU Concept for Contractor Support to EU-led military operations, European External Action Service, Brussels 2014. ISBN: -;

Budapest, 2025

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7385

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): NATO informatikai rendszerek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): NATO logistics Informatics systems

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány, hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány, haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A LOGFAS rendszer szerepe a logisztikai műveletek végrehajtása során. A Logisztikai Adat Menedzser modul felépítése, használata. Feladattervek, diszpozíciós listák létrehozása. Földrajzi menedzser modul felépítése, használata. Szállítástervező modul felépítése és használata. Részletes telepítési, áttelepítési tervek létrehozása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The role of the LOGFAS system in implementation Design and use of the Logistics Data Manager module. Creating Task Schedules and Disposition Lists. Design and use of the geographic menu module. Design and use of the Shipping Design module. Creating detailed deployment and displacement plans.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek

felépítésében és feladataiban.

Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a katonai közlekedési szakterületen zajló szakmai, technológiai fejlesztés és innováció megismerésére és elfogadására, hiteles közvetítésére és azok mindennapi munkájába való beillesztésére.
Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.
Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.

Knows the basics and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law and economics, connected to the field of military transportation.
Is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
Is familiar with the tasks and responsibilities of stockpiling, storing, registering and inventorying of military transportation assets and is able to control these processes.
Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/She is ready to become familiar with and adopt the professional and technological development and innovation in the field of military transportation, and also to pass it on and integrate it into his daily work.
He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.
He/She continuously evaluates the efficiency and effectiveness of his/her subordinates' work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Logisztikai Adat Menedzser modul felépítése, használata. e, utilized. (Structure of the Logistics Data Manager modul.)
12.2. Földrajzi Menedzser modul felépítése, használata. (Structure of Geographic Manager module, utilized.) (Structure of Geographic Manager module, utilized.)
12.3. Mozgatás és szállítástervező modul felépítése és használata. (Structure and use of the Movement and Transport Planning module.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a beadandó házi feladat legalább elégséges szintű teljesítése és a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy félévközi jeggyel zárul, amely a beadott házi feladatra és az órákon való aktivitásra kapott osztályzat alapján kerül meghatározásra. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) az órai munka jegyét súlyozottan kell beszámítani. Ha a beadandó feladat pótlás után is elégtelen, vagy az órai aktivitás színvonala nem megfelelő, akkor a tantárgyat nem teljesítettnek kell tekinteni.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. ADAMS rendszerleírás , Magyar Honvédség, Budapest Aktuális rendszerverzió.
2. NATO: Logistics Functional Area Services (LOGFAS) act. ver., NATO, Latest version.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. NATO Standardization Agency: NATO Movements Handbook (Procedures for Movements Across National Frontiers), NATO Standardization Agency, 2017.

Budapest, 2025

Dr. Fábos Róbert, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKISZLA312

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Német középfokú kommunikációs készség fejlesztése

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Developing Communication Skills in German

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Idegennyelvi és Szaknyelvi Lektorátus

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Veres Violetta

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A általános német nyelv ismereteinek elsajátítása, beszédkészség, beszédértés és íráskészségek fejlesztése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Acquiring the German language, and the enhancement of speaking, listening, and writing skills.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Birtokában van azon nyelvtani ismereteknek, melyek szükségesek általános nyelvi ismeretekkel kapcsolatos kommunikáció lebonyolításához írásban és szóban is.
-

Képességei
Képes prezentációkat tartani német nyelven.
Képes oly mértékben folyékonyan és spontánul kommunikálni anyanyelvi beszélőkkel, hogy az nem jelent megerőltetést semelyik fél számára.
Képes német nyelven dokumentumokat, nyomtatványokat, jegyzőkönyveket,

feljegyzéseket készíteni, valamint azokat kitölteni.

-

Attitűdje

Hajlandó elsajátítani új ismereteket, igyekszik annak megértésére és használatára, és törekszik a saját szakterületén a folyamatos nyelvi vonatkozású önképzésre.
Az német nyelv használata során pontosságra törekszik.
Nem fél vagy szégyell segítséget kérni abban az esetben, ha nehézségekkel szembesül a nyelvhasználat során.
Minden alkalmat megragad nyelvi készségeinek fejlesztésére.

-

Autonómiája és felelőssége

Képes önállóan fejleszteni ismereteit.
Tisztában van a német nyelven történő hatékony kommunikáció szükségességével többnemzeti környezetben.
Felelősséget vállal saját német nyelvű szóbeli és írásbeli kommunikációjáért.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

The student has the language knowledge and competence required for everyday oral and written communication.

-

Capabilities:

Capable of preparing presentations in German.
Capable of interacting with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party.
Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos and completing documents in German.

-

Attitude:

Is willing to learn the new terminology in his/her specialization, strives to understand and use it, and is committed to continuous self-education in his/her specialization.
Is committed to accuracy when using the German language at work.
Is not afraid or embarrassed to seek help when he/she faces problems with the German language.
Takes every opportunity to improve his/her knowledge of German.

-

Autonomy and responsibility:

Able to autonomously improve his/her knowledge of the terminology
Aware of the importance of being able to effectively communicate in German in a multinational environment
Takes responsibility for his/her written/verbal communication in German

-

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKISZLA116 - Szakmai Angol (Katonai);

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Bemutatkozás, család, napirend (Introduction, family, daily routine)
12.2. Vásárlás (élelmiszer és ruhanemű) (Shopping (food and clothes))
12.3. Lakás, lakókörnyezet (Housing, neighbourhood)
12.4. Munka, munkahely, foglalkozások (Jobs, workplace, career goals)
12.5. Közlekedés, utazás, nyaralás (Transport, travelling, holiday)
12.6. Szolgáltatások (telefon, bank, posta, étkezés, étterem) (Services (phoning, bank, post office, eating, at the restaurant))
12.7. Tanulás, iskolák, tantárgyak, nyelvtanulás (Education, schools, subjects, language learning)
12.8. Egészség, betegségek. Tünetek, kezelések. Az egészséges életmód, az egészséges táplálkozás, edzettség (Health,illnesses. Sympones and treatments. Healthy lifestyle, balanced diet, fitness)
12.9. Szabadidő, szórakozás, hobbi, sport (Leisure time, entertainment, hobbies, sport)
12.10. Katonai kiképzés, tisztképzés (Military training, officer training
)
12.11. Napirend a bázison (Daily routine on the base)
12.12. Az egyenruha és felszerelés. Jelzések az egyenruhán (Uniform, equipment, insignia
)
12.13. Rendfokozatok, az előmeneteli rendszer. Katonai pályafutás (Military ranks, promotions, military career)
12.14. MH felépítése, reformja. Haderőnemek, fegyvernemek, fegyverek, eszközök (Hungarian Defence Forces, structure, reforms. Services and branches, weapons, equipments)
12.15. A NATO szervezete, feladatai, tevékenysége
(NATO (organisation, tasks and its operation))

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 75 %-án jelen kell lennie, 25 % -ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem irható alá. A hallgató köteles az előadások és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. Amennyiben a hallgató hiányzása meghaladja a 25%-ot, a hallgató köteles a félév végén a tanár által meghatározott témákból szóban beszámolni az aláírás teljesítése érdekében

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A foglakozás anyagainak és a kötelező irodalom feldolgozása, 2 zárthelyi dolgozat és egy szóbeli beszámoló legalább 60 %-os értékeléssel történő teljesítése a tanár előzetes bejelentése alapján, a foglalkozások ismereteiből. A zárthelyi dolgozat és a szóbeli beszámoló értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a tanárral egyeztetett időpontban.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozatok, valamint a szóbeli beszámoló eredményeinek átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Készülünk az ARMA nyelvvizsgára jegyzet, ZNME, 2002.
2. Bocklet, Wilhelm – Weisswange, Jan-Phillipp: Das Handbuch für die Soldatinnen und Soldaten der Bundeswehr, Mittler Verlag, 2024.
3. Max Huber Verlag: 1. Themen aktuell II. Kursbuch und Arbeitsbuch, 2003.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Brock, Lothar: Wozu brauchen wir heute die Vereinten Nationen? Bilanz und Perspektiven der Weltorganisation, in Bundeszentrale für politische Bildung , Aus Politik und Zeitgeschichte, 2016.
2. Köhne, Anja: Die Außen- und Sicherheitspolitik der EU, , Zur Lage der Welt, 2005.
3. Sönke, Neitzel: Die Bundeswehr, C.H. BECK Wissen 2025.

Budapest, 2020

Veres Violetta

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7537

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Nemzetközi feladatok pénzügyi biztosítása

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Financial Supply of International Military Activities

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Bizonyos témakörök feldolgozása kiscsoportos foglalkozások keretében történik. A félév alatt a tantermi órák mellett több alkalommal külső helyszínen katonai szervezetek bevonásával kerül sor az ismeretek átadására.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Nemzetközi feladatok pénzügyi biztosítása. Magyarország hozzájárulása a NATO és EU közös finanszírozású pénzügyi alapjaihoz. Ideiglenes és tartós (nem fegyveres) külföldi szolgálatok, tanulmányok pénzügyi biztosítása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The financial insurance of international tasks. Hungary's contribution to the funds of NATO and the EU. The tasks of financial delegations of NATO and EU. The provision of temporary and permanent (non-armed) foreign services and studies.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
- Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium illetményrendszerét, a személyi állomány pénzügyi juttatásaival kapcsolatos feladatokat, valamint a különböző foglalkoztatási jogviszonyok speciális illetménygazdálkodási szabályait.
- Tisztában van a nemzetközi feladatok pénzügyi biztosításával kapcsolatos feladatokkal.

-

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes megtervezni egy nemzetközi gyakorlat, békeművelet költségvetését.

-

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Különös figyelmet fordít a pénzügyi területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- A gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra feladatkörébe tartozó gazdálkodási kérdésekben önállóan döntéseket hoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She is familiar with the operations and structure of the financial field within the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.
- He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/She is familiar with the salary system of the Ministry of Defense, the tasks related to the financial benefits of personnel, and the special salary management rules for various employment relationships.
- He/She is familiar with the tasks related to the financial support for international missions.

-
Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- He/She is capable of planning the budget for an international exercise or peace operation.

-
Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of

tasks expected in the field of logistics.

- He/she pays particular attention to the legal, regulatory, and accurate work required in the financial field.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He / she makes independent decisions on management issues within the scope of his / her financial management portfolio.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7530 - Katonai pénzügyi ellátás I.;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Nemzetközi feladatok pénzügyi biztosítása. Magyarország hozzájárulása a NATO és EU közös finanszírozású pénzügyi alapjaihoz. NATO és EU pénzügyi bizottságok feladatai. (The financial insurance of international tasks. Hungary's contribution to the funds of NATO and the EU. The tasks of financial delegations of NATO and EU.)
12.2. Nemzetközi feladatok jogi alapjai. Külföldi haderők adómentességének biztosítása Magyarországon. (The legal bases for international tasks. Tax exemption for foreign forces in Hungary.)
12.3. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.4. Nemzetközi gyakorlatok és kiképzések költségvetési tervezése, felhasználása és elszámolása. Válságreagáló- és béketámogató műveletek költségvetési tervezése (közép-, rövid távú, elemi), a jóváhagyott költségvetési előirányzatok felhasználása, beszámolás. (Budget planning, the use and accounting system of international exercises and training. Budget planning of crisis response and peace-support operations (medium, short-term, elementary), use of approved budget appropriations and reporting.)
12.5. 2. zh. megírása. (Written test II.)
12.6. A válságreagáló és béketámogató műveletekhez kapcsolódó főbb hazai és külföldi pénzügyi, költségvetési feladatok. (Major domestic, foreign financial, budgetary tasks related to crisis response and peace support operations.)
12.7. Válságkezelő és békeműveleteket támogató kontingensekben (béketámogató műveletekben) szolgálatot teljesítő személyi állomány pénzügyi (forint-deviza) ellátása, Magyarország határain kívüli válságreagáló és béketámogató műveletekben résztvevők pénzügyi biztosítása. (The provision of financial (HUF or other currency) personnel performing military service in peace-support operations, financial provision of participants in crisis response and peace-support operations outside the borders of Hungary. This is related to the financial assistance to participants in crisis management and peace support operations outside Hungary.)
12.8. 3. zh. megírása. (Written test III.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 20%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során egy az oktató által meghatározott téma önálló feldolgozását követően, abból előadást tart. A hallgató a félévben három zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles). A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Félévközi jegy, amely a zárthelyi dolgozatok eredményének egyszerű számtani átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 137/2024. (VI.28.) Korm. rendelet a honvédek jogállásáról, -, Budapest 2024. ISBN: -;
2. -: 23/2024. (IX. 30.) HM rendelet a külföldi szolgálatról, -, - 2024.. ISBN: -;
3. -: 35/2019. (IV. 30.) HM utasítás a fejezeti kezelésű előirányzatok kezelésének feladatairól, az azokkal történő gazdálkodás szabályairól és a költségvetési támogatások biztosításának egyes kérdéseiről, -, - 2019.. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: A Magyarország Kormánya és az Amerikai Egyesült Államok Kormánya közötti, a védelmi együttműködésről szóló megállapodás kihirdetéséről szóló 2019. évi LI. törvény , -, - -. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA736

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Optika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Optics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Vegyes tanulási program.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Az optika fogalma és területei. A fény fogalma és tulajdonságai. A geometriai optika alaptörvényei. Az optikai rendszerek építőelemei és tulajdonságaik. A rendszeresített figyelő,- irányzó- és szögmérő vizuális műszerek jellemzői, optikai és szerkezeti felépítése, működése és kezelése. Az infravörös sugárzás jellemzői, infravörös sugárforrások, a vizuális elektronoptikai műszerek elvi felépítése. Az elektronoptikai képátalakítás és képerősítés elvi megoldásai, az egyfokozatú képátalakító, a többfokozatú képerősítő, az elektronoptikai képátalakítás perspektívái. A rendszeresített éjjellátó műszerek jellemzői, elvi felépítése, működése és kezelése. A lézersugárzás fogalma, létrehozása, a lézer katonai alkalmazása. A rendszeresített lézer eszközök jellemzői, elvi és szerkezeti felépítése, működése és kezelése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Concept and areas of optics. Concept and properties of light. Basic Laws of Geometric Optics. Building blocks and properties of optical systems. Characteristics, optical, structural design, operation and handling of systematic monitoring, steer and angle visual instruments. Characteristics of infrared radiation, infrared radiation sources, conceptual design of visual electro-optical instruments. Theoretical solutions of electro-optical image conversion and amplification, perspectives of single-stage image converter, multi-stage image amplifier, electro-optical image conversion. Characteristics, design, operation and

handling of standard night-vision instruments. The concept of laser radiation, its creation, military application of laser. Characteristics, conceptual and structural design, operation and handling of standardized laser devices.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.
- Ismeri a gyalogos lövész harcászat alapjait, sajátosságait nappal és éjszaka, valamint az erők megóvásának rendszabályait.
- Átfogóan ismeri a szakasz szintű harcvezetés okmányrendszerét, azok vezetésének szabályait.
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Átfogóan ismeri a küldetésalapú vezetést a harcvezetés alapelveit, a raj, szakasz vezetésének rendjét a védelmi, a támadó harc megvívásának időszakában.
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Ismeri az Idegen Hadseregek harcászati eszközeit, szervezeti rendjét és harceljárásait, doktrínáit.
- Ismeri a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel (Információs Műveletek – Info Ops, Civil-katonai Együttműködés - CIMIC, Lélektani Műveletek – PsyOps, Katonai Kommunikáció – Mil PA) kapcsolatos alapismereteket, főbb jellemzőiket, eljárásait.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
- Ismeri a szakterületén előforduló jelenségek alapvető fizikai törvényszerűségeit.
- Ismeri a munkája során felmerülő adatok elemzéséhez szükség technikákat és eljárásokat.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

- Képes a gyalogos lövész alegység részére harcparancs kiadására szóban, és terepasztalon és terepen.
- Képes a gyalogos lövész szakasz adminisztratív és harci menetének, védelmi és támadó harcának megtervezésére, megszervezésére és vezetésére különböző terep- és időjárási viszonyok év és napszak viszonyai között.
- Képes az egyéni és tűzpár lövész szakgyakorlatok, illetve a gyalogos lövész raj és lövész szakasz kötelék lőgyakorlatok végrehajtására védelemben és támadásban.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.

- Képes a honvédekkel katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes a nem-kinetikus funkciókkal és képességekkel kapcsolatos alapismeretei alkalmazására a feladatai végrehajtása során.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó feladatokat analitikusan feldolgozni.
- Képes a szakterületén megjelenő új eredmények matematikai és fizikai értelmezésére.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes a szakterületén megjelenő innovatív technikákat alkalmazni saját munkája során.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Képes katonai közösséget építeni, a csapathagyományok megőrzésével és átadásával erősíti a közössége csapatszellemét, a magasfokú hadrafoghatóságot, a bevethetőséget és az (al)egysége harci szellemét.
- Elfogadja szakterülete a katonai etikai és erkölcsi normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.
- Possesses knowledge of the basics and specific features of infantry combat, both during the day and at night, as well as the rules for the protection of forces.
- Possesses comprehensive knowledge of the document system for platoon-level command and its rules.
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry

squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- Possesses comprehensive knowledge of mission-based the principles of command, the order of squad and platoon leadership in defensive and offensive combat.
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission-based combat, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Possesses knowledge of the basic principles and means of military communication, information security, and information protection.
- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- Familiar with the military assets, organizational structure, operating procedures and doctrines of foreign Military Forces.
- Familiar with the main features and procedures related to non-kinetic functions and capabilities such as Information Operations (Info Ops), Civil-Military Cooperation (CIMIC), Psychological Operations (PsyOps), and Military Communication - Military Public Affairs (Mil PA).
- Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
- Familiar with the physical principles of phenomena occurring in their field.
- Familiar with the techniques and procedures required for data analysis in their work.
- Has a confident command of military English terminology.

- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
- Knows the range of materials required for the maintenance of the weapon.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
- Capable of issuing combat orders verbally, and on a terrain table, and in the field for infantry units.
- Capable of planning, organizing, and leading the administrative and combat activities, as well as defensive and offensive combat of the infantry squad in various terrain, and weather, season and time of day conditions.
- Capable of conducting individual and fire team infantry exercises, as well as live-fire exercises for infantry squads and platoons in defense and attack.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members military leaders at all times.
- Able to apply their knowledge in the field of non-kinetic functions and capabilities to perform their tasks.
- Able to process tasks related to their field analytically.
- Capable of the physical and mathematical interpretation of new results in their field.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually, and in a complex manner.
- Able to apply new, innovative techniques to perform their tasks.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/she is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- He/she is capable of acquiring the understanding of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowledge.

Attitude:
- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Able to build military communities, strengthens the team spirit of their community by preserving and passing on traditions, and enhances the motivation, dedication and morale of their troops.
- Accepts the ethical and moral norms, rules and regulation of their field and is able to enforce them in the performance of professional tasks as well as in human relations and communication.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work and the effectiveness of their subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development. Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.
- He/she is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az Optika fogalma és tudományágai. A fény fogalma és tulajdonságai. A geometriai optika alaptörvényei (fénytörés, fényvisszaverődés). (Concept and disciplines of Optics. Concept and properties of light. Basic Laws of Geometric Optics (Refraction, Reflection).)
12.2. Az optikai építőelemek fogalma. A síkpárhuzamos lemez, tükrök, prizmák, fogalma, tulajdonságaik, képalkotásuk. Síkpárhuzamos lemezek, tükrök, prizmák foglalása. (Concept of optical building blocks. Plane parallel mirrors, mirrors, prisms, concept, properties, imaging. Planning of parallel plates, mirrors, prisms.)
12.3. Az optikai lencsék feladata, képalkotásuk szabályai. Optikai lencsék foglalása. (The task of optical lenses, the rules of their imaging. Reservation of optical lenses.)
12.4. Távcsövek optikai felépítése, típusai, működése, főbb jellemzői. Rendszeresített nappali figyelőtávcsövek rendeltetése, optikai és szerkezeti felépítése, működése, főbb jellemzői, kezelése. (Optical structure, types, operation and main characteristics of binoculars. Purpose, optical, structural design, operation, main features and handling of standardized daytime observation binoculars.)
12.5. Rendszeresített lövészfegyver- löveg- és aknavető irányzékok optikai vázlata, szerkezeti kialakítása, főbb jellemzőik működésük és alkalmazásuk. (Optical outline, structural design, main features of standardized firearms, rifles and projectiles, their operation and application.)
12.6. Az elektronoptika fogalma, az elektronoptikai műszerek csoportosítása. Az

elektronoptikai műszerek felépítése, működése tömbvázlat alapján. (The concept of electron optics, the grouping of electron optical instruments. Structure and operation of electron optical instruments based on a block diagram.)
12.7. Az elektronoptikai képátalakítás elvi megoldásai, az egyfokozatú képátalakító, a többfokozatú képerősítő, az elektronoptikai képátalakítás perspektívái. (Theoretical solutions of electron-optical image conversion, single-stage image converter, multistage image amplifier, perspectives of electro-optical image conversion.)
12.8. Rendszeresített éjjellátó műszerek elvi felépítése, szerkezet kialakítása, működése, alkalmazása. (Theoretical structure, structure, operation, application of standardized night vision instruments.)
12.9. Az infrasugárzás fogalma, az inframűszerek csoportosítása. Az inframűszerek elvi felépítése és működése és alkalmazása. (The concept of infrared radiation, grouping of infrared instruments, Theoretical structure, operation and application of infrared instruments.)
12.10. A lézer sugárzás fogalma, jellemzői. A lézer sugárforrás elvi felépítése, működése. (The concept and characteristics of laser radiation. The theoretical structure and operation of a laser radiation source.)
12.11. A lézer katonai alkalmazási területei. (The military applications of the laser.)
12.12. A lézer távmérők működési elve, elvi felépítése és szerkezeti kialakítása. (Operation, conceptual design and construction of laser rangefinders.)
12.13. Rendszeresített lézertávmérők elvi felépítése, szerkezeti kialakítása, működése, jellemzői, kezelése. (Theoretical structure, structural design, operation, characteristics and handling of standardized laser rangefinders.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatóknak a tanórák legalább 75%-án jelen kell lennie. 25%-ot meghaladó hiányzás esetén a hallgatónak egyedileg megbeszélt többletfeladatot kell megoldania az aláírás megszerzéséhez. Hiányzás esetén a hiányzást igazoló dokumentumot a hallgató köteles az oktató e-mail címére megküldeni. A hallgató köteles továbbá az előadás anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
Egy darab minimum 3000 karakteres évközi beadandó a 12.1-13. pontban megadott tematikához kapcsolódóan egy szabadon választott haditechnikai optikai eszköz bemutatása.
Egy darab zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.
Az értékelés a következő módon történik: 60 %-tól elégséges, 70 %-tól közepes, 80-tól % jó, 90 %-tól jeles.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
A tanórákon való legalább 75 %-os részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az évközi értékelés megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a 15. pontban részletezett feladatok teljesítése.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Farkas Tivadar: Lőfegyverek rendszertana 1-2, ZMNE, Budapest 2000. ISBN: 9630035596;
2. Kálmán Gyula: Optikai és elektronoptikai műszerek elmélete és gyakorlata, BJKM, Budapest 1998.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Ábrahám György, Gedeon András, Gedeon Béla: Optika, Panem, Budapest 1998. ISBN: 963545144X;
2. Ábrahám György, Wenzelné Gerőfy Klára, Antal Ákos, Kovács Gábor: Műszaki optika, BMGE, Budapest 2008.
3. Szabó Árpád: Optika és atomfizika, Tankönyvkiadó, Budapest 1987.

Budapest, 2024

Dr. Végvári Zsolt, PhD, tanársegéd

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7534

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Pénzügyi és államháztartási ismeretek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Financial and public finance knowledge

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 40 % gyakorlat, 60 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (42 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Bizonyos témakörök feldolgozása kiscsoportos foglalkozások keretében történik, a tantárgy oktatása során megvalósul a blended learning oktatási folyamat.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A pénz kialakulása, a modern pénz funkciói. A pénzügyi politika és a pénzügyi rendszer, pénzügyi piacok és intézményei. Bankrendszer, Banki műveletek. Nemzetközi pénzügyi ismeretek: devizarendszerek, nemzetközi pénzügyi rendszer és intézményei. Az Európai Unió monetáris rendszere. Értékpapírok, értékpapír piaci műveletek. Az államháztartás alapfogalmai, rendszere, szerkezete. A költségvetési szervek működésének, gazdálkodásának rendje. A katonai gazdálkodás alapfogalmai, a HM fejezet költségvetési gazdálkodása, annak sajátosságai, részterületei, vertikális és horizontális folyamatai

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The formation of money, the functions of modern money. Financial policy and the financial system, financial markets and institutions. Banking systems, banking. International financial knowledge: foreign exchange systems, international financial system and institutions. The monetary system of the European Union. Stocks, Stock market operations. Basic concepts, system and structure of public finance. The order of operation and management of budgetary entities. Basic concepts of military management, budget management of the MoD chapter, its peculiarities, sub-areas, vertical and horizontal processes

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit
-
Képességei
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
-
Attitűdje
- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
-
Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student knows the basics of the operation of the economy and the markets, the system of relations between the national economy and the defense sector, the regularities of the operation of the military industry.
-
Capabilities:
- He / she is able to interpret the relationships between the logistics processes and the logistics system of the Hungarian Defense Forces and to pass them on to subordinates.
-
Attitude:
- Recognizes the intrinsic value of systemic activities, seeks to understand the relationships between logistics activities.
-
Autonomy and responsibility:
- He / she is able to make decisions in sub-unit and unit-level military logistics and military management processes, with responsibility and within the legal framework
-

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7130 - Közgazdaságtan II.;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A pénz kialakulásának folyamata, a pénz funkciói. A pénzhelyettesek megjelenése. A modern pénz lényege, teremtésének módjai, pénzmultiplikátor (The process of money formation, the functions of money. Appearance of cash deputies. The essence of modern money, ways to create it, money multiplier)
12.2. A pénzügyi politika és a pénzügyi rendszer. Monetáris, fiskális és devizapolitika. Az infláció jellemzői és hatásai. Pénzügyi piacok, pénzügyi közvetítő intézmények Bankrendszerek, banki műveletek, nemzetközi bankári tevékenység (Financial policy and the financial system. Monetary, fiscal and foreign exchange policies. Characteristics and effects of inflation. Financial markets, financial intermediaries Banking systems, banking,

international banking)
12.3. Értékpapírok, értékpapír piaci műveletek: az értékpapírok típusai, a tőzsde működése, azonnali és határidős ügyletek, befektetések értékelése (Stock exchange operation, spot and futures transactions, investment valuation)
12.4. Nemzetközi pénzügyi kapcsolatok: konvertibilitás, devizaárfolyam, paritás, árfolyam elméletek, , devizaügyletek, devizarendszerek, nemzetközi pénzügyi rendszer és intézményei, az Európai Unió monetáris rendszere, uniós konvergencia (International financial relations: convertibility, exchange rate, parity, exchange rate theories,, foreign exchange transactions, foreign exchange systems, international financial system and institutions, European Union monetary system, EU convergence)
12.5. ZH. megírása (Written test)
12.6. Az államháztartás alapfogalmai, alapelvei, rendszere, szerkezete. A központi és az önkormányzati alrendszer feladatai, gazdálkodásuk és finanszírozásuk rendje. (Basic concepts, principles, system, structure of public finance. Tasks of the central and local government subsystems, the order of their management and financing)
12.7. Az állami költségvetés bevételei és kiadásai, egyenlege; a költségvetési hiány az államadósság fogalma és kezelése; a költségvetés tervezésének, végrehajtásának folyamata, hatáskörök (State budget revenue and expenditure, balance; budget deficit; the concept and management of public debt; budget planning and implementation process, powers)
12.8. Az államháztartás működésének finanszírozása: a Magyar Államkincstár feladatai, számlavezetés, előirányzat felhasználási keretek biztosítása, ellenőrzése (Financing the operation of public finances: tasks of the Hungarian State Treasury, keeping accounts, ensuring and controlling the use of appropriations)
12.9. A költségvetési előirányzatokkal való gazdálkodás (tervezés, felhasználás, beszámolás) szabályai, feladatai (Rules and tasks of management of budget appropriations (planning, utilization, reporting))
12.10. A költségvetési szervek fogalma, és feladatai, típusai, alapításuk, megszüntetésük. A költségvetési szervek vezetőinek, gazdasági szervezetének feladatai, és felelőssége (The concept of budgetary organs, their tasks, types, their establishment and dissolution. Duties and responsibilities of the heads of budgetary institutions, their economic organization)
12.11. A katonai gazdálkodás alapfogalmai, a védelmi kiadások helye az államháztartás rendszerében (Basic concepts of military management, place of defense expenditures in the system of public finances)
12.12. A HM fejezet költségvetési gazdálkodása, annak sajátosságai (Budgetary management of the MoD chapter, its peculiarities)
12.13. A Magyar Honvédség gazdálkodásának szervezete, tagozódása, központi és intézményi gazdálkodás (Organization, division, central and institutional management of the Hungarian Defense Forces)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

a tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 30%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során két zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87 %-tól jeles). A zárthelyi dolgozatok egyszer pótolhatók, illetve sikertelenségük esetén javíthatók. A hallgató a 12. pontban meghatározott tematikához kapcsolódóan 1 témából önállóan felkészül, és kiselőadást tart

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése

16.2. Az értékelés:
Kollokvium– szóbeli vizsga. A Tanszék a vizsgához felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges kollokviumi jegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Pénzügyek alapjai , UNIO, 2007.
2. Kohárinéné dr. Papp Edit: Államháztartási ismeretek PR-312/11, Perfekt K. Államháztartás Szerkesztette: Nyikos Györgyi Dialóg Campus Kiadó, 2018. ISBN: 978-615-5920-20-2;
3. Kolozsi Pál Péter : Közpénzügyek és államházartás, Dialóg Campus, Budapest .
4. Magyar Gábor: Pénzügyi navigátor, szerzői kiadás,. ISBN: 9632168410;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7535

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Pénzügyi és államháztartási ismeretek II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Financial and public finance knowledge II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt a tantermi órák mellett több alkalommal külső helyszínen katonai szervezet bevonásával kerül sor az ismeretek átadására.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A HM tárca költségvetési gazdálkodásának elvei, sajátosságai, fejlődése. Az MH gazdálkodásának felépítése, tagozódása: a központi és intézményi költségvetési gazdálkodás. Az anyagi-pénzügyi tervezés alapjai, a fejezet költségvetésének összeállítása. Költségvetési szervek zárszámadása, a beszámoltatás folyamata. A katonai szervezetek költségvetési gazdálkodása, annak vertikális és horizontális folyamatai, gyakorlata.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The principles, specialties and progress of the economic management of the MoD. The structure and articulation of the financial management of the HDF: the central and institutional budget management. The basics of fundamentals and financial planning for compiling the budget. The finalization of accounts of budgetary bodies and the progress of reporting process. The budgetary management of military organizations with its vertical, horizontal processes and practices.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.

Képességei

Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére
- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a pénzügyi területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal az általa készített dokumentumok szakmai, jogszabályoknak való maradéktalan megfelelőségéért

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems
- The student knows knows the operation and structure of the financial field the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces

Capabilities:

He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- Collaborates with other areas of expertise in planning, implementing, and reporting on the military organizations' budgets

Attitude:

During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills
- He/she pays particular attention to the legal, regulatory, and accurate work required in the financial field.

Autonomy and responsibility:

He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He / she assumes full responsibility for the professional and legal compliance of his/her documents.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7534 - Pénzügyi és államháztartási ismeretek;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. HM tárca sajátos, központosított költségvetési gazdálkodása (Centralized budgetary management of the MoD)
12.2. HM költségvetési fejezet nagybani költségvetésének összeállítása (Planning of the budget of the MoD’s Chapter)

12.3. A költségvetési törvény elfogadásától az intézményi költségvetés kiadásáig (From the Budgetary Act to the individual entities budgets)
12.4. ZH megírása (Written test)
12.5. HM személyi juttatások és létszámgazdálkodás (Personal expenditures and staff management in the MoD)
12.6. Költségvetési előirányzatok felhasználása, átcsoportosítása, többletbevételek kezelése, maradvány (Using budgetary funds, reallocation of funds)
12.7. Beszerzési eljárásokhoz kapcsolódó ellenjegyzések folyamata (Countersigning of procurement documents)
12.8. ZH megírása (Written test)
12.9. Beszámolással kapcsolatos feladatok (Tasks regarding financial reporting)
12.10. A szöveges beszámoló összeállításával kapcsolatos feladatok (Tasks regarding textual accounts)
12.11. Az éves költségvetési beszámoló, a mérlegjelentések, gyorsjelentések, időközi költségvetési jelentés elkészítésének nagybani folyamata, a jóváhagyás rendje (Annual reports, balance reports, fast reports, periodical reports)
12.12. ZH megírása (Written test)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

a tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 20%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során egy az oktató által meghatározott téma önálló feldolgozását követően, abból előadást tart. A hallgató a félév során három zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87 %-tól jeles).
A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Kollokvium - írásbeli vizsga. A Tanszék a vizsgához felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a kollokvium legalább elégséges teljesítése

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A tantárgy speciális katonai-szakmai jellege miatt csak jogszabályi irodalom áll rendelkezésre,.

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7502

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Pénzügyi gazdasági elemzés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Financial and Economic Analysis

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (14 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a gazdasági elemzés lényegét, módszereit.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The goal of this subject is to make the cadets understand the goals, methods and tools of economic analysis.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, törvényszerűségeit.
- Ismeri a gazdasági elemzés szerepét a gazdaságban és a közszolgálat különböző területein.
- Mélyrehatóan ismeri a pénzügyi-gazdasági elemzés alapvető módszereit, alkalmazási területeit az operatív döntés-előkészítésben, továbbá az éves beszámoló elemzésének módszereit.

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
- Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.

- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.

Attitűdje
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.

- Knows the basics of the operation of the economy and the markets.
- Knows the role of economic analysis in the economy and in various areas of public service.
- Has thorough knowledge of the basic techniques of financial-economic analysis, its areas of application in operational decision-making and the methods of analysing annual reports.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of planning, organizing, and controlling basic economic management tasks, and carrying out the economic analysis of related activities.
- He/She is capable of managing the budget and management information system usingsystem analysis and program development (SAP) as well as performing analyses with the help of the program.

- He/She is able to give a real and reliable picture of the assets, financial position and regularity of the business organizations.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- His/Her professional work is characterized by high accuracy and quality.

Autonomy and responsibility:
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He / She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7128 - Statisztika;
11.2. HKHPKA7533 - Számvitel I. (Alapok);

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A gazdasági elemzés célja, feladata, helye a nemzetgazdaságban. (The aim, task and place of economic analysis in the national economy.)
12.2. Összehasonlítások az elemzésben: az összehasonlíthatóság biztosítása a torzító tényezők kiszűrésével: árkorrekció, egyenérték-számítás stb. (Comparisons in analysis: ensuring comparability by eliminating bias: price adjustment, equivalence calculation, etc.)
12.3. Az operatív döntéstámogatás elemzési módszerei (gazdasági kalkulációk alkalmazása a döntés-előkészítés folyamán): költségkalkulációk, önköltségszámítás, műszaki fejlesztéshez kapcsolódó kalkulációk, optimális termékösszetétel meghatározása. (Methods of analysis of operational decision support (application of economic calculations during decision preparation): cost calculations, self-cost calculations, calculations related to technical development, determination of the optimal product composition.)
12.4. 1. ZH. megírása. (Written test 1.)
12.5. Erőforrás-elemzési módszerek: a termelési eszközök és készletek elemzése, a munkaerő- és bérgazdálkodás elemzése. (Resource analysis methods: analysis of production assets and inventories, analysis of labor and wage management.)
12.6. A termelés és értékesítés alakulásának elemzése. (Analysis of production and sales trends.)
12.7. Az éves beszámoló elemzésének szerepe a gazdálkodásban. (The role of annual report analysis in management.)
12.8. A vagyoni helyzet elemzésének módszerei: a fontosabb vagyonelemek fogalma, összetétele, tőkeszerkezeti mutatók. (Methods of analyzing the financial situation: the concept, composition of capital assets, capital structure indicators.)
12.9. A pénzügyi helyzet elemzésének módszerei: likviditási mérleg, pénzügyi mutatók, az adósságállomány vizsgálata, cash flow-elemzés. (Methods for analyzing financial position: liquidity balance sheet, financial ratios, debt analysis, cash flow analysis.)
12.10. A vállalati teljesítmény mérésének módszerei: a hatékonyság vizsgálata, a

jövedelmezőség vizsgálata, a mutatószámok közötti összefüggések. (Methods of measuring corporate performance: efficiency analysis, profitability analysis, relationships between indicators.)
12.11. Gyakorlás. 2. ZH. megírása. (Practice, written test 2.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktató konzultációs lehetőséget biztosíthat.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek a félév elején a kiadott listából választanak egy vállalkozást, amelyet a félév során tanult módszerekkel elemeznek és előadnak. Az elemzés beadásának határideje az oktató által a félév elején meghatározott időpont, de legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó hete, az előadás az szorgalmi időszak utolsó óráján történik.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a házidolgozat határidőre történő beadása és az oktató általi elfogadása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozatok és a leadott házi feladat értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül kialakításra. Az évközi jegy 70%-át a dolgozatok, 30%-át a házi feladat értéke adja. A dolgozatok értékelése az alábbi: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A zárthelyi dolgozatok pótlására a szorgalmi időszakban egyszer van lehetőség.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Nagy Anikó: Pénzügyi-gazdasági elemzés, NKE (elektronikus segédlet), Budapest 2012. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bán Erika – Kresalek Péter – Pucsek József: A vállalati tevékenységek elemzése példatár, Saldo Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 9789636386757;
2. Kresalek Péter – Pucsek József: Példatár és feladatgyűjtemény a vállalati gazdálkodás komplex elemzéséhez, Perfekt, Budapest 2021. ISBN: 9789633948743;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7522

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Pénzügyi-gazdasági ellenőrzés alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basics of financial control

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Szabó Ildikó

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Bizonyos témakörök feldolgozása kiscsoportos foglalkozások keretében történik, a tantárgy oktatása során megvalósul a blended learning oktatási folyamat.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a tisztjelöltekkel a gazdasági jog alapjait, a Polgári Törvénykönyv rendszerét .Az ellenőrzés rendszere és módszertana.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

To introduce the cadets to the basics of economic law and the system of the Civil Code. Control system and methodology

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium fejezet pénzügyi-számviteli szakellenőrzésének szervezetét, a szakellenőrzés feladatait és módszereit.

- Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.
- Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra ellenőrzési feladatainak végrehajtására.

- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

- A pénzügyi területen elvárt minőségi munkavégzés érdekében problémaérzékeny, proaktív magatartást tanúsít, csoportos feladatvégzés esetén konstruktív, együttműködő, kezdeményező.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal beosztottjai szakmai tevékenységéért, valamint a rábízott anyagokért és eszközökért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.

- He/She is familiar with the operations and structure of the financial field within the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.
- He/She is familiar with the organization of the financial-accounting professional audit of the Ministry of Defense, chapter, as well as the tasks and methods of the professional audit.

- He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools.

Capabilities:

- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
- He/she collaborates with other areas of expertise in planning the budget, executing financial management and handling reporting tasks for military budgetary organizations.
- He/She is capable of executing the control tasks of the financial management support and financial supply department.

- He/She is able to give a real and reliable picture of the assets, financial position and regularity of the business organizations.

Attitude:

- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.

- In order to achieve the expected quality work in the financial field, he / she exhibits problem-sensitive, proactive behavior, and is constructive, cooperative and proactive in case of group tasks.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She takes responsibility for the professional activities of his/her subordinates and for the materials and equipment entrusted to him/her.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A magyar jogrendszer ismertetése. (Introduction to the Hungarian legal system.)
12.2. A Polgári Törvénykönyv rendszerének áttekintése. (Overview of the system of the Civil Code.)
12.3. Gazdasági társaságok általános szabályai. (General legal rules of business companies.)
12.4. A kötelmi jog alapjai. (Basics of contract law.)
12.5. 1. ZH. megírása. Written test I. (Written test I.)
12.6. Szerződések kötelező tartalmi elemei. (Mandatory contents of contracts.)
12.7. Az ellenőrzés fogalma, célja, tárgya. A magyarországi ellenőrzés rendszere, szervezete, feladatai. Népképviseleti, államigazgatási, hatósági, államháztartási, tulajdonosi ellenőrzés. A belső ellenőrzés rendszere, elemei. (The concept, purpose and object of control. The system, organization and tasks of the Hungarian audit. People's Representation, State Administration, Authority, Public Finance, Ownership Control. System and elements of internal control.)
12.8. Az ellenőrzés általános módszerei. Az ellenőrzések fajtái, típusai időpontjuk, részletességük és terjedelmük szerint. Az ellenőrzés előkészítése, a vizsgálati program tartalmi, formai követelményei. Az ellenőrök és az ellenőrzöttek jogai és kötelezettségei. A megállapítások írásba foglalása, bizonylatolás. Realizálási tevékenység, utóvizsgálat. (General control methods. Types inspections by date, level of detail and scope. Preparation of the control, content and formal requirements of the control program. Rights and obligations of inspectors and auditors. Written statements, statements. Realization activities, follow-up.)
12.9. 2. ZH. megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való jelenlét kötelező, az elfogadható és igazolt hiányzások száma maximum a tanórák 30%-áig terjedhet, az ismeretek pótlásáról a hallgató gondoskodik. A hiányzások elfogadható mértékének túllépése az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során egy az oktató által meghatározott téma önálló feldolgozását követően, abból előadást tart. A hallgató a félév két zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik (51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles). A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Kollokvium – szóbeli vizsga. A Tanszék a vizsgához felkészülési kérdéseket ad ki. A vizsga tartalmát az előadáson elhangzottak és az alább felsorolt kötelező és ajánlott irodalmak anyagai képezik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges kollokviumi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Blumné Bán Erika - Vörös László: Az ellenőrzés rendszere és általános módszertana, Saldo Kiadó , Budapest 2010.. ISBN: 9789636383442;
2. Bódi Stefánia – Kádár Pál – Petruska Ferenc: Jogi alapismeretek honvéd tisztjelölteknek, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2014. ISBN: 9786155491078;
3. Kresalek Péter – Merétey-Vida Zsolt: Ellenőrzési alapismeretek, Perfekt Zrt., Budapest 2008.. ISBN: 9789633947371;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. dr. Aszódi Ilona - dr. Pőcze Tamás: A gazdasági jog alapjai, Saldo Kiadó, Budapest 2012.. ISBN: 9789636384388;
2. Nyikos Györgyi – Szabó Ildikó:: Államháztartási ellenőrzési ismeretek, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest 2018. ISBN: 978-615-5870-99-6;

Budapest, 2025.

Dr. Szabó Ildikó

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7540

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Pénzügymenedzsment

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Financial management

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (14 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a gazdálkodó szervezetek finanszírozásának elméleti alapjaival, a stratégiai menedzsmenttel, a pénzügyi hitelekkel, a kockázatkezelésre vonatkozó elméletekkel foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The subject deals with the theoretical foundations of financing for business organizations, strategic management, financial credits, and theories related to risk management.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Ismeri a vállalkozások pénzügyi rendszerét, valamint a finanszírozás elméleti hátterét.
Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.

Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Attitűdje
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
Autonómiája és felelőssége
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
To be familiar with the financial system of businesses, as well as the theoretical background of financing.
Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
To be able to create a complete and reliable picture of the financial situation of government and non-government entities.
To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.
Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
To be committed to high standard work and accuracy.
To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
To be characterized by efficiency-based attitude.
Autonomy and responsibility:
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7128 - Statisztika;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A vállalati finanszírozás elméleti alapjai. (The theoretical foundations of corporate financing.)
12.2. A vállalatfinanszírozás és a tőkeszerkezet kapcsolata. (The relationship between corporate financing and capital structure.)
12.3. A stratégiai menedzsment. (Strategic management.)
12.4. A finanszírozás bankhitellel, a hitelkérelem összeállítása, a hitelbírálat. (Financing

with bank loans, preparing the loan application, loan assessment.)
12.5. Lízingfinanszírozás. (Leasing financing.)
12.6. A kockázati tőke, mint finanszírozási alternatíva. (Venture capital as a financing alternative.)
12.7. ZH megírása. (Written test.)
12.8. A projektfinanszírozás sajátosságai. (The characteristics of project financing.)
12.9. A vállalati belső tartalékok feltárása, az outsourcing, mint lehetőség. (The identification of internal reserves in the company, outsourcing as an option.)
12.10. A vállalati kockázatkezelésre vonatkozó pozitív elméletek. (Positive theories related to corporate risk management.)
12.11. 2. ZH megírása. (Written test 2.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során két zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni. A zárthelyi dolgozatra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozatok megfelelő szintű megírása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozatok eredményei alapján kerül kialakításra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges zárthelyi dolgozatok megírása.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Jack Alexander: Financial Planning & Analysis and Performance Management, John Wiley & Sons Inc, 2018. ISBN: 978-1119491484;
2. Lentner Csaba: Bankmenedzsment, Nemzeti Közszolgálati és Tankönyv Kiadó, Budapest 2013. ISBN: 978-9630855914;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Bélyác Iván-Pintér Éva: Vállalatfinanszírozás, Akadémiai Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 978-9634549048;
2. Marsi Erika, Kovács Levente: Bankmenedzsment – Banküzemtan , Alapítvány a Pénzügyi Kultúra Fejlesztéséért, Budapest 2019. ISBN: 9789638965325;

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A195

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Probability theory LOG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Probability theory LOG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Events and operations with events. Geometric probability. Kolmogorov's axioms. Classical probability. Sampling. Probability measure, definition and properties. Conditional probability. Mean and standard deviation. Some important probability distributions. Probabilistic inequalities.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Events and operations with events. Geometric probability. Kolmogorov's axioms. Classical probability. Sampling. Probability measure, definition and properties. Conditional probability. Mean and standard deviation. Some important probability distributions. Probabilistic inequalities.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Képességei
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitűdje
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonómiája és felelőssége
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.

Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.

Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.

Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Events and operations with events.
Geometric probability. Kolmogorov’s axioms. Classical probability. Sampling.
Probability measure, definition and properties. Conditional probability.
Mean and standard deviation. Some important probability distributions.
Probabilistic inequalities.
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Students must be present at least 70% of the classes for acceptance of the subject. Absence must be justified during the first class after the absence. The student is required to obtain the material of the lecture and to prepare for it independently.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

One classroom test during the term-time.
Re-taking the classroom test is allowed once in a term.
To obtain the grade, more than 50% of the points of the classroom test or the re-taken classroom test is needed. For the pass grade (2) 51-60% of the classroom test is needed, for the satisfactory grade (3) 61-75%, for the good grade (4) 76-90%, for the excellent grade (5) 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the signature is to attend the classes specified and to complete the term-time assignments specified with at lest a pass grade.

16.2. Az értékelés:
term mark

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
The prerequisite to obtain the credits is to obtain the signature and at least a pass grade.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Charles M. Grinstead, J. Laurie Snell: Introduction to Probability, American Mathematical Society, USA 2012. ISBN: 9780821894149;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA716

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Rendszerben tartás I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Maintenance I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 56 (28 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 4

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
A tantárgy szakmai tartalma lefedi a következő területeket: üzemfenntartás alapfogalmai, meghibásodás, megbízhatóság. Alkatrészek felújításának technológiája. Motorok javítása, felújítása és vizsgálata. Motorok megbontás nélküli és megbontásos vizsgálata, szét- és összeszerelés technológiai folyamata. Motorok segédberendezéseinek javítása, felújítása, beszabályozása. Motorok diagnosztikai vizsgálata, kipufogógáz elemzés. Erőátviteli berendezések üzemeltetési sajátosságai. Harcjármű, harckocsi, gépjármű főtengelykapcsolók, nyomatékváltóművek, osztóművek, előtéthajtóművek, kardánmechanizmusok, kiegyenlítőművek igénybevétele, meghibásodása, hibafelvétele, javítása és felújítása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic concepts of maintenance, failure, reliability. Component renewal technology. Repair, renewal and diagnostics of engines. Investigation, diagnostics and testing of engines without disassemly. The process of disassembly and assembly. Repair, renovation and adjustment of auxiliary equipment for engines. Diagnostical testing of engines, exhaust gas analysis, smoke opacity measuring. Operational features of power transmission equipment. Failure, fault recognition, repair and renewal of armored, main battle tanks' clutch, hydrodynamic transmission, planetry gearing, propeller shafts, differentials, cardan mechanism and auxiliary gearboxes.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.

- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
- Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
- Képes az alárendeltségében levő szakjavító alegység munkájának a megtervezésére, megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
- Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
- He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
- He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.

- Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
- Knows and is able to apply the processes required for planning the technical maintenance of armored vehicles.
- Knows how to maintain and control the main parts and units of armored vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
- Knows the range of materials required for the maintenance of the armored vehicles.
- Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armored vehicle types.

Capabilities:
- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
- He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armored vehicles based on the technological commands.
- Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level.
- Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
- Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
- Is capable of planning, organizing, managing and controlling the work of the maintenance sub-unit under his/her supervision.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
- He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Üzemfenntartás alapfogalmai. (Basic concepts of maintenance.)
12.2. Meghibásodás. (Failure.)
12.3. Megbízhatóság (Reliability.)
12.4. Alkatrészek felújításának technológiája. (Component renewal technology.)
12.5. Motorok javítása, felújítása és vizsgálata. (Repair, renewal and diagnostics of engines.)
12.6. Motorok megbontás nélküli és megbontásos vizsgálata. (Investigation, diagnostics and testing of engines without disassemly.)
12.7. Motorok szét- és összeszerelésének technológiai folyamata. (The process of disassembly and assembly.)
12.8. Motorok segédberendezéseinek javítása. (Repair of auxiliary equipment for engines.)
12.9. Motorok segédberendezéseinek felújítása, beszabályozása. (Renovation and adjustment of auxiliary equipment for engines.)

12.10. Motorok diagnosztikai vizsgálata. Kipufogógáz elemzés. (Diagnostical testing of engines, exhaust gas analysis. Smoke opacity measuring.)
12.11. Erőátviteli berendezések üzemeltetési sajátosságai. (Operational features of power transmission equipment.)
12.12. Harcjármű, harckocsi, gépjármű főtengelykapcsolók, nyomatékváltóművek igénybevétele, meghibásodása, hibafelvétele, javítása és felújítása. (Failure, fault recognition, repair and renewal of armored, main battle tanks' clutch, hydrodynamic transmission.)
12.13. Harcjármű, harckocsi, gépjármű osztóművek, előtéthajtóművek igénybevétele, meghibásodása, hibafelvétele, javítása és felújítása. (Failure, fault recognition, repair and renewal of armored, main battle tanks' planetry gearing, propeller shafts.)
12.14. Harcjármű, harckocsi, gépjármű kardánmechanizmusok, kiegyenlítőművek igénybevétele, meghibásodása, hibafelvétele, javítása és felújítása. (Failure, fault recognition, repair and renewal of armored, main battle tanks' differentials, cardan mechanism and auxiliary gearboxes.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.7. a második zárthelyi dolgozat a 12.8-12.14 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: BOSCH sárga füzetek sorozat: Dízelmotorok kipufogógáz technikája, Maróti Könyvkiadó, , Budapest 2008. ISBN: 9639005827;
2. Bosch: BOSCH füzetek sorozat: Benzinmotorok kipufogógáz technikája, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2008. ISBN: 963900586X;
3. Dr. Frank Tibor, Dr. Kováts Miklós: Benzinbefecskendező és motorirányító

rendszerek, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9639005649;
4. Kiss László: Gépjárműmotorok üzembentartása I.+II. , ZMNE nyomda, Budapest 1996. ISBN: nincs;
5. Kiss László: Gépjárművek rendszerben tartása, ZMNE nyomda, Budapest 2005. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai képletgyűjtemény, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 9631605922;
2. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai képletgyűjtemény, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 9631605922;
3. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai szakszámítások, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631605957;
4. Zinner György: Gépjárművek erőátviteli berendezései. , Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639668222;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA755

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Rendszerben tartás II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Maintenance II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Kerekes és lánctalpas futóművek igénybevétele, meghibásodásai, hibafelvétele, szerelési műveletei, javítása. Futómű diagnosztika, technikai kiszolgálási műveletek. Kormányszerkezetek meghibásodása, hibafelvétele, szétszerelése, diagnosztikai vizsgálata, javítása. Fékszerkezetek meghibásodásai, hibafelvétele, szét- és összeszerelése javítása. Fékberendezések diagnosztikai vizsgálata és technikai kiszolgálása. Kocsiszekrény, páncéltest, fegyver és különleges berendezések üzemeltetési sajátosságai, meghibásodásai, hibafelvétele, javítása és technikai kiszolgálása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Usage, faliure registration, diagnostics repair of wheeled and tracked vehicle. Suspension diagnostics, technical service operations. Failure, dismantling, diagnostics, testing and repair of steering gears. Fault sampling, disassembly and assembly of brake components. Diagnostical testing and maintenance of braking devices. Operational specifications, malfunctions, fault recognition, repair and maintenance of armor, weapon and special equipments.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.

Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
Képes az alárendeltségében levő szakjavító alegység munkájának a megtervezésére, megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned

vehicle types.

Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
Knows and is able to apply the processes required for planning the technical maintenance of armored vehicles.
Knows how to maintain and control the main parts and units of armored vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
Knows the range of materials required for the maintenance of the armored vehicles.
Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armored vehicle types.

Capabilities:
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.
He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armored vehicles based on the technological commands.
Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level.
Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
Is capable of planning, organizing, managing and controlling the work of the maintenance sub-unit under his/her supervision.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Kerekes és lánctalpas futóművek igénybevétele, meghibásodásai. (Usage and failure registration of wheeled and tracked vehicle.)
12.2. Kerekes és lánctalpas futóművek hibafelvétele. (Diagnostics of wheeled and tracked vehicle.)
12.3. Kerekes és lánctalpas futóművek szerelési műveletei, javítása. (Assembly operations and repair of wheeled and tracked vehicle.)
12.4. Futómű diagnosztika. (Suspension diagnostics.)
12.5. Technikai kiszolgálási műveletek. (Technical service operations.)
12.6. Kormányszerkezetek meghibásodása, hibafelvétele. (Failure and diagnostics of steering gears.)
12.7. Kormányszerkezetek szétszerelése, diagnosztikai vizsgálata. (Dismantling and testing of steering gears.)
12.8. Kormányszerkezetek javítása. (Repair of steering gears.)
12.9. Fékszerkezetek meghibásodásai, hibafelvétele. (Failure and diagnostics of brake components.)
12.10. Fékszerkezetek szét- és összeszerelése, javítása. (Disassembly and assembly, repair of brake components.)
12.11. Fékberendezések diagnosztikai vizsgálata. Fékberendezések technikai kiszolgálása. (Diagnostical testing of braking devices. Maintenance of braking devices.)
12.12. Kocsiszekrény, páncéltest, fegyver és különleges berendezések üzemeltetési sajátosságai. (Operational specifications of armor, weapon and special equipments.)
12.13. Kocsiszekrény, páncéltest, fegyver és különleges berendezések meghibásodásai, hibafelvétele. (Malfunctions, fault recognition of armor, weapon and special equipments.)
12.14. Kocsiszekrény, páncéltest, fegyver és különleges berendezések javítása és technikai kiszolgálása. (Repair and maintenance of armor, weapon and special equipments.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.7. a második zárthelyi dolgozat a 12.8-12.13 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból

kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés: évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei: az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Kiss László: Gépjárművek rendszerben tartása., ZMNE nyomda, Budapest 2005. ISBN: nincs;
2. Kőfalusi Pál: ABS-től ESP-ig elektronikus menetdinamikai szabályozó rendszerek., Maróti Könyvkiadó, Budapest 2005. ISBN: 9639005673;
3. Kőfalusi Pál, Dr. Szőcs Károly, Dr. Varga Ferenc: Fékrendszerek., Maróti Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9639005630;
4. Szaller László: Gépjárművek dinamikája és szerkezettana., Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639668214;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai képletgyűjtemény, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1995. ISBN: 9631605922;
2. szerzői kollektíva: Gépjármű-technikai szakszámítások, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2000. ISBN: 9631605957;
3. Zinner György: Gépjárművek erőátviteli berendezései. , Tankönyvmester Kiadó, Budapest 2006. ISBN: 9639668222;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7134

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Ruházati ellátás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Supply of Military Clothing

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 7 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt tantermi órákon kívül egy alkalommal az MH alakulatainál csapatlátogatás keretében kerül végrehajtásra a ruházati ellátás témaköreihez kapcsolódó ismeretek átadása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a csapatszintű ruházati ellátás feladataival foglalkozik.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with tasks of supply clothing on tactical level.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.

- Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.
- Mélyrehatóan ismeri a ruházati szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség ruházati ellátási rendszerének felépítését.

Képességei
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.

- Képes alegységszintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
- Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.

Attitűdje
- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott hadtáp szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the

structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She knows the rules and responsibilities related to stockpiling, storing, recording and inventory of supply materials as well as those related to supervising these processes.

- To be able to familiar with the types of supply materials, their productions processes and possible procurement sources.
- He/She is thoroughly familiar with the tasks and structure of the Clothing Supply Service of the Hungarian Defence Forces.

Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.

- To have ability to conduct supply tasks on sub-unit level in peace time and wartime and in peace support operation.
- To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.
- To be able to execute public procurements on unit level.

Attitude:
- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

- To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is responsible for the provided technical equipment.
- Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

11.1. HKHPKA7123 - Katonai ellátás- és szolgáltatásmenedzsment;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az MH ruházati szakterületének feladatai. A szakterület vezetése. A szakbeosztások átadás-átvétele. (The tasks of clothing supply filed in the HDF. Lead of this field. The tasks of hand over take over of the assignment.)
12.2. A ruházati biztosításhoz kapcsolódó feladatok. (Tasks which is related to the clothing supply.)
12.3. A ruházati illetmény-gazdálkodás. A gazdálkodás elemzése. A ruházati beszerzési eljárások. (Management of the clothing field. Analysis of the management. Process of the procurement of the clothing field.)
12.4. Ruházati eszköz és készletgazdálkodás rendszere. Az állomány ellátása. Ruházati szolgáltatások, csapatlátogatás kijelölt katonai szervezetnél. (The system of the clothing inventory and asset management. Supply of the distaff. The clothing services, visiting at the designated military units.)
12.5. Béketámogató műveletek ruházati biztosítása. A ruházati szakterület ellenőrzési feladatai. (Clothing Supply of the Peace Support Operation. Inspection tasks of clothing field.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- A hallgatóknak csoportokba bontva egy tervet kell készíteniük egy általuk választott egyenruha rendszeresítéséről. A csoportmunkaként készített terv értékelése lehet „Megfelelő” vagy „Nem megfelelő” minősítésű. A „Nem megfeleltre” értékelt tervet a félév során a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni.
- Egy db zárthelyi dolgozat megírása és elégséges (2) érdemjegy elérése. A zárhelyi dolgozat elégséges osztályzatához minimum az összpontszám 51%-át el kell érni. Az elégtelen zárthelyi dolgozat egy alkalommal javítható.
- A tantárgy kreditje megszerzésének feltétele a legalább elégséges (2) kollokviumi jegy. A kollokvium a kurzus tananyagából történik, szóban, a kiadott felkészülési kérdések alapján. A tananyag szerves részét képezik a kijelölt kötelező irodalmon kívül a tantárgy előadásai során elhangzott, illetve a gyakorlati foglalkozáson begyakorolt ismeretek is. A tantárgy egyben a záróvizsga részét is képezi, a kollokviumi felkészülési kérdések megadásánál a záróvizsga témaköröket figyelembe kell venni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, a csoportmunka teljesítése, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres (50% +1pont) megírása.

16.2. Az értékelés:
A félév végén a kollokvium szóbeli, amelynek eredményébe a félévközi munka beszámítható. A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez,

melyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A szóbeli vizsga értékelése ötfokozatú skálán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei az aláírás megszerzése és legalább elégséges vizsgajegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
2. -: 137/2024. (VI.28.) Korm. rendelet a honvédek jogállásáról, -, Budapest 2024. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: A 14/2014. (II. 14.) HM utasítás a Méretes Szabóság szolgáltatásainak igénybevételéről, az igényjogosultság engedélyezéséről, valamint a készíttethető egyenruházati termékek köréről, -, Budapest 2014. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKISZLA118

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): STANAG 2 nyelvvizsga kritérium

3. A tantárgy megnevezése (angolul): STANAG 2 requirements

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 0 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: aláírás

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Idegennyelvi és Szaknyelvi Lektorátus

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kiss Gabriella, PhD, nyelvtanár, Lektorátusvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 0

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

STANAG 2.2.2.2 komplex nyelvvizsga megszerzése
Nyelvvizsga leírása: https://nyvk.uni-nke.hu/nato-stanag-6001-katonai-szaknyelvi-nyelvvizsga/a-vizsga-menete
atonai szaknyelvi témakörök

NATO STANAG 6001 1 SZINT
Services and branches (the main services and the branches of the candidate's military; the candidate's branch of service, its weapons and equipment)
Military units (the units of the candidate's service, the unit the candidate serves in, its strength, composition and tasks)
Military ranks (the ranks of the candidate's service, the candidate's rank and promotions)
Military career (the candidate's career, promotions and professional development)
Military uniform (the uniforms in the candidate's military and insignia)
Military training (the candidate's military training, military training opportunities)
Basic political-military issues (NATO, PFP, UN troops, peacekeeping, joint training exercises, military reforms)

NATO STANAG 6001 2 SZINT

A STANAG 2 szintű vizsga katonai témakörei magukban foglalják a STANAG 1 szintű vizsga témaköreit is, de természetesen ezen a szinten a témakörök magasabb szintű kifejtését várjuk el a szintnek megfelelő nyelvi megoldásokkal.

NATO (political goals and basic tasks, strategic concept, NATO enlargement)
Peacekeeping (the world's hot spots, participation in peacekeeping/peace support operations, international cooperation)
Military reform (reorganization, reduction and modernization of the military force, professional military, military cooperation)
Present armed conflicts (wars, conflicts in Europe and other parts of the world, causes of conflicts, conflict prevention)
Topics recommended for preparation for task 3 of the level 2 speaking exam:
1. Afghanistan
2. Bosnia and Herzegovina
3. Cyprus
4. Iran
5. Israeli-Palestinian conflict
6. Kosovo
7. Mali (The Sahel Region)
8. North-Korea
9. Taiwan
10. Ukraine
11. Yemen

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

STANAG 2.2.2.2. language exam
Brief description of the exam: https://nyvk.uni-nke.hu/nato-stanag-6001-katonai-szaknyelvi-nyelvvizsga/a-vizsga-menete

NATO STANAG 6001 1 SZINT
Services and branches (the main services and the branches of the candidate's military; the candidate's branch of service, its weapons and equipment)
Military units (the units of the candidate's service, the unit the candidate serves in, its strength, composition and tasks)
Military ranks (the ranks of the candidate's service, the candidate's rank and promotions)
Military career (the candidate's career, promotions and professional development)
Military uniform (the uniforms in the candidate's military and insignia)
Military training (the candidate's military training, military training opportunities)
Basic political-military issues (NATO, PFP, UN troops, peacekeeping, joint training exercises, military reforms)

NATO STANAG 6001 2 SZINT

The topics of the STANAG 2 exam include the topics of the STANAG level 1 exam, but of course you are expected to explain them at a higher level of fluency and with language solutions appropriate to the STANAG 2 level.

NATO (political goals and basic tasks, strategic concept, NATO enlargement)
Peacekeeping (the world's hot spots, participation in peacekeeping/peace support operations, international cooperation)
Military reform (reorganization, reduction and modernization of the military force, professional military, military cooperation)
Present armed conflicts (wars, conflicts in Europe and other parts of the world, causes of

conflicts, conflict prevention)
Topics recommended for preparation for task 3 of the level 2 speaking exam:
1. Afghanistan
2. Bosnia and Herzegovina
3. Cyprus
4. Iran
5. Israeli-Palestinian conflict
6. Kosovo
7. Mali (The Sahel Region)
8. North-Korea
9. Taiwan
10. Ukraine
11. Yemen

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával, a harctámogatással, a harckiszolgáló támogatással, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítésével és harceljárásaival kapcsolatos alapszókincset.
- Birtokában van azon nyelvtani ismereteknek, melyek szükségesek az összfegyvernemi harc megvívásával, a harctámogatással, a harckiszolgáló támogatással, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítésével és harceljárásaival kapcsolatos kommunikáció lebonyolításához.
- Ismeri a NATO dokumentumok megértéséhez szükséges angol terminológiát
- Ismeri a béketámogató műveletek, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatai valamint a békefenntartó eljárások leírásához szükséges angol terminológiát
-

Képességei
Képes a szakterületéhez kapcsolódó NATO dokumentumok megértésére.
- Képes alkalmazni a szakterületéhez tartozó angol terminológiát
- Képes angol nyelven dokumentumokat, nyomtatványokat, jegyzőkönyveket, feljegyzéseket készíteni, valamint azokat kitölteni.
- Képes prezentációkat és eligazításokat tartani angol nyelven.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó angol nyelvű prezentációk, eligazítások és munkával kapcsolatos megbeszélések lényegét megérteni.
- Képes oly mértékben folyékonyan és spontánul kommunikálni anyanyelvi beszélőkkel, hogy az nem jelent megerőltetést semelyik fél számára.
-

Attitűdje
titüdje:
- Hajlandó elsajátítani a szakterületéhez tartozó új terminológiát, igyekszik annak megértésére és használatára, és törekszik a saját szakterületén a folyamatos nyelvi vonatkozású önképzésre.
- Az angol nyelv használata során pontosságra törekszik.
- Nem fél vagy szégyell segítséget kérni abban az esetben, ha nehézségekkel szembesül a nyelvhasználat során.
- Minden alkalmat megragad nyelvi készségeinek fejlesztésére.
-

Autonómiája és felelőssége
Képes önállóan fejleszteni ismereteit a szakterülete terminológiájának területén.
- Tisztában van az angol nyelven történő hatékony kommunikáció szükségességével többnemzeti környezetben.
- Felelősséget vállal saját angol nyelvű szóbeli és írásbeli kommunikációjáért.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses the basic vocabulary to describe the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
- Knows the grammatical structures to describe the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
- Has an adequate knowledge of the English terminology to understand NATO documents.
- Is familiar with the English terminology to describe Peace Support Operations, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic peacekeeping procedures.
-
Capabilities:
Capable of understanding NATO documents related to his/her specialization.
- Capable of using the professional terminology in English.
- Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos and completing documents in English.
- Capable of verbal and written work-related communication in English.
- Capable of preparing presentations and giving briefings in English.
- Capable of understanding the main ideas of presentations, briefings and work-related discussions in his/her specialization.
- Capable of interacting with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party
-
Attitude:
- Is willing to learn the new terminology in his/her specialization, strives to understand and use it, and is committed to continuous self-education in his/her specialization.
- Is committed to accuracy when using the English language at work.
- Is not afraid or embarrassed to seek help when he/she faces problems with the English language.
- Takes every opportunity to improve his/her knowledge of English.
-
Autonomy and responsibility:
Able to autonomously improve his/her knowledge of the terminology
- Aware of the importance of being able to effectively communicate in English in a multinational environment
- Takes responsibility for his/her written/verbal communication in English.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. STANAG 2.2.2.2. komplex nyelvvizsga megszerzése (Completing STANAG 2.2.2.2. exam)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Nincs jelenléti kötelezettség. Kritériumkövetelmény.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

-

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
STANAG 2 Komplex nyelvvizsga teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Aláírás.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
STANAG 2 Komplex nyelvvizsga teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Harold J. Williams: FLASH on English for the Armed Forces, ELI, Recanati 2017. ISBN: 9788853622471;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Horváthné Szalóczy Ibolya, Jakusné Harnos Éva, Kárpáti Ildikó: Jegyzet katonai szaknyelvi kurzusokhoz. Stanag 3, Ludovika Kiadó, Budppest 2021. ISBN: 9789635315321;

Budapest, 2025

Dr. Kiss Gabriella, PhD, nyelvtanár, Lektorátusvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7128

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Statisztika

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Statistics

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Győrfyné dr. Kukoda Andrea, Phd , adjunktus

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása teljes mértékben Microsoft Excel programban történik a Moodle-rendszer támogatásával, ahova feladatgyűjtemény, gyakorló példák és példamegoldások kerülnek feltöltésre.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Alapfogalmak. Grafikus ábrázolás. Viszonyszámok. Mennyiségi sorok elemzése. Idősorok elemzése. Statisztikai táblák. Standardizálás. Indexszámítás (értékindex, volumenindex, árindex). Kérdőívek készítésének elmélete és gyakorlata.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic definitions. Tabular and graphical presentations. Different types of ratio numbers. Analysis of quantitative samples. Analysis of time series. Analysis of statistical tables. (Simple tables, complex tables.) Standardization. Value, volume and price indexes. Methods of creating questionnaires.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik alapvető műszaki ismeretekkel.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.

Képességei
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.
Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra személyi járandóságokkal kapcsolatos feladatainak elvégzésére.
Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
-
Autonómiája és felelőssége
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Familiar with the laws of mathematics and mechanics and possesses basic technical skills.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She knows the rules and responsibilities related to stockpiling, storing, recording and inventory of supply materials as well as those related to supervising these processes.
Capabilities:
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
He/She is capable of planning, organizing, and controlling basic economic management tasks, and carrying out the economic analysis of related activities.
He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
He/she collaborates with other areas of expertise in planning the budget, executing financial management and handling reporting tasks for military budgetary organizations.
He/She is capable carrying out the personal allowance-related tasks of the financial management support and financial supply department.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
-
Autonomy and responsibility:
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Táblázatok felépítése, formázása az adatok szerkesztése a Microsoft Excelben. (Structure of tables, data editing in Microsoft Excel.)
12.2. Függvények használata, diagrammok készítése a Microsoft Excelben. (Using functions, making diagrams in Microsoft Excel.)
12.3. Statisztika funkciói, hazai és nemzetközi intézményrendszere. (Functions and

institutional background of statistics.)
12.4. Alapfogalmak: sokaság, ismérv, adat, statisztikai sorok. (Basic definitions of statistics.)
12.5. Viszonyszámok: csoportosító, összehasonlító és leíró sorból képezett viszonyszámok. Az egyes viszonyszámok közötti összefüggések. (Different types of ratio numbers.)
12.6. Statisztikai adatok grafikus ábrázolása. (Graphical presentations of statistical data.)
12.7. Mennyiségi sorok elemzése (Description and analysis of quantitative samples)
12.8. Idősorok elemzése: idősorok elemzése viszonyszámokkal, átlagokkal. (Description and analysis of time series.)
12.9. Zárthelyi dolgozat. (Written test.)
12.10. Statisztikai táblák készítése. Az egyszerű táblák elemzése. (Statistical tables. Analysis of simple tables.)
12.11. Csoportosító táblák elemzése: az asszociációs kapcsolat szorossága, a vegyes kapcsolat szorossága, korrelációs kapcsolat szorossága. (Analysis of complex tables and dependence: association, correlation.)
12.12. Standardizálás. (Standardization.)
12.13. Indexszámítás (értékindex, volumenindex, árindex). (Value, volume and price indexes.)
12.14. Adatfelvétel: kérdőívek készítése. (Creating questionnaires.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

3. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A 12.3-8. témakörökből zárthelyi dolgozat írására kerül sor ezen témakörök befejezése után a Moodle rendszerben. A sikertelen dolgozat kétszer pótolható. Ezen kívül a honvéd tisztjelöltek a félév során egy komplex házifeladat-sort kapnak, amelynek beadási határidejét az oktatók határozzák meg az első tanórán. A beadott feladatsor a vizsgaidőszak első hetének utolsó munkanapjáig javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, a zárthelyi dolgozat megfelelő megírása, valamint a komplex házifeladat megfelelő minőségű beadása.

16.2. Az értékelés:
A zárthelyi dolgozat és a házi feladat értékelése kétfokozatú: megfelelt, nem megfelelt. A zárthelyi dolgozaton minimum 50%-os eredmény, a házi feladatsor kapcsán hibátlan eredmény és szöveges értékelés szükséges.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzése ötfokozatú értékeléssel záródó írásbeli vizsgán történik a Moodle-rendszerben, amely során az egyéni feladatokat Excel-munkafüzetben kell megoldani, és a rendszerbe feltölteni. Az értékelés a következő: 0-27 pont: elégtelen, 27,1-34 pont: elégséges, 34,1-41 pont: közepes, 41,1-48 pont: jó, 48,1-55 pont: jeles

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Győrfyné Kukoda Andrea: Statisztikai feladatgyűjtemény, NKE Szolgáltató Kft., Budapest 2014. ISBN: 978-615-5305-60-3;
2. Győrfyné Kukoda Andrea: Statisztikai ismeretek, NKE Szolgáltató Kft., Budapest 2014. ISBN: 978-615-5305-70-2;
3. Hunyadi László – Vita László: Statisztika I. , Aula Kiadó, 2008. ISBN: 9789639698239;
4. Szigetváriné Dr. Járási Éva Zsuzsanna (szerk.): Statisztika I. Feladatgyűjtemény, Szent István Egyetem, Gödöllő 2010.
5. Szigetváriné Dr. Járási Éva Zsuzsanna (szerk.): Statisztika II. Feladatgyűjtemény, Szent István Egyetem, Gödöllő 2011.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Freedman, David: Statistics, WW Norton & Co, 2007. ISBN: 9780393930436;

Budapest, 2025

Győrfyné dr. Kukoda Andrea, Phd , adjunktus

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA731

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakdolgozat készítés

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Writing of Bachelor Thesis

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 10 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (0 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A szakdolgozat elkészítése. Irodalomkutatás, rendszerezés, szerkezetkialakítás, megvalósítás.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

To write the bachelor thesis. Literature research, systematization, structure design, implementation.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.

Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Képességei
Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
Képes a témához kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.

Képes a témában összefüggések feltárására.
Képes a témához kapcsolódó irdalom kutatására és feldolgozására.

Attitűdje
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
Autonómiája és felelőssége
Az dolgozat elkészítése során önállóan döntéseket hoz.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.
Felelősséget vállal a jogszerű irodalomfelhasználásért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She knows the basics of the operation of the economy and markets, the relationship between the national economy and national defense, and the operation of the military industry.
He/She knows in detail the individual operations and processes of general logistics activity.

Cadets have an in-depth knowledge of the tasks of military logistics management, as well as its tools and information system.
Capabilities:
Capable of using the professional terminology in Hungarian and foreign languages.
Capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.

He/She is able to explore context within topic.
He/She is able to research and process related literature

Attitude:
He/she is open to new achievements and innovations in his/her field of knowledge, seeks to know, understand and apply them, and is committed to a continuous training of himself.
His/Her working activities are characterized by an efficiency-oriented approach
Autonomy and responsibility:
During the preparation of the thesis he / she makes independent decisions.
He/She takes responsibility for the accurancy of his/her calculations.
He/She takes responsibility for the legitimate use of literature.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Irodalomkutatás (Literature research)
12.2. A szakirodalom rendszerezése (Systematization of literature)
12.3. A szakdolgozat szerkezetének kialakítása (Structuring of the thesis)
12.4. A szakdolgozat megírása (Writing the thesis)
12.5. A konzultációk eredménye után átdolgozás, pontosítás (Following the results of the consultations, revision and clarification)
12.6. A szakdolgozat véglegesítése (Finalization of the thesis)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

8. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A szakdolgozat elkészítése során a feladatlapon meghatározott időszakokban és alkalmakkor a konzultációk kötelezőek.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A szakdolgozat feladatlapon meghatározottak szerinti időszakos és végső értékelése.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a szakdolgozat kidolgozása, a részfeladatok határidőre történő teljesítése (előrehaladást bemutató szakdolgozat-változatok)

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a beadott dolgozat verziók és a leadott szakdolgozat értékelése. A szakdolgozattal szemben támasztott formai és tartalmi követelményeknek való megfelelés

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Témakör szerint egyénileg megadva,.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Umberto Eco: Hogyan írjunk szakdolgozatot., Partvonal, Budapest 2012. ISBN: 9789639910898;

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA710

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakharcászat

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Technology support of military operations

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A katonai műveletek páncélos és gépjárműtechnikai biztosításának alapfogalmai. A javító szakalegységek (javítószázad, karbantartó szakasz) szervezete. A javító szakalegységek alkalmazása harcban és harccal kapcsolatos tevékenységben. Javító, javító-vontató csoportok szervezése. Javító, javító-vontató csoportok feladata, és alkalmazási lehetőségei. A menet és annak logisztikai támogatási feladatai. Haditechnikai biztosítási feladatok. A műhely gépkocsi, akkumulátor töltő gépkocsi telepítésére vonatkozó szabályok. HTE-k vontatási előírásai közúton, technikai biztosítás (menetoszlop, vagonírozás).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic concepts related to the armoured vehicle and vehicle technology support for military operations. Organisation of maintenance subunits (maintenance company, maintenance platoon). Combat usage of maintenance subunits. Estabilishment oh repair teams. Tasks and application of repair teams. Logistic support of motorized march and convojs. Tasks of technologycal support. Rules for the deployment of special battery charger vehicle. Towing of military devices on the road, technical support (marching convoy, wagoning).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.

- Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Ismeri a zászlóalj páncélos- és gépjárműtechnika biztosításának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár páncélos- és gépjárműtechnika biztosításának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.

Képességei
- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

- Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni. Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok, nyomtatványok, jegyzőkönyvek, feljegyzések és emlékeztetők önálló elkészítésére, okmányok kitöltésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikaielőkészítésére.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll, tolerancia, empátia, az előítéletektől mentes gondolkodás és viselkedés tanúsítására.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
- Jó szervezőkészség jellemzi.

- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
- Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Felelősséget vállal a vezetése alatt álló beosztottjainak szakmai tevékenységéért.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
- He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
- He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

- Knows the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
- Has a thorough knowledge of the general logistic operations and processes.
- Knows the system of tasks regarding the security of armored vehicle technology of the battalion in peace and war.
- Has knowledge of the system of tasks regarding the security of armored vehicle technology of the brigade in peace and war.

Capabilities:
- He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
- He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets,

vehicles and weapons systems.

- Is capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
- Is capable of independently preparing documents, forms, minutes, notes and memos, completing documents, organizing and technically preparing events related to his/her job.
- Is capable of preparing documents regarding his/her field of specialty, executing the handover of military devices and preparing the records.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- In the course of his duties he tries to demonstrate proper self-control, tolerance, empathy, a non-biased way of thinking and behaviour.
- He/She is reliable in both his/her work and human relationships.
- He/She is committed to accuracy and high quality at work.
- His/Her activities are characterized by an efficiency-oriented approach.
- He/She has good organizational skills. He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well. His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

- He/She is able to make autonomous decisions in military logistics and military management processes at unit and subunit level, and implement them with responsibility and within the legal framework.
- He/She is aware of the impact of his/her decisions and activities on technical equipment and business discipline.
- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
- Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A katonai műveletek páncélos és gépjárműtechnikai biztosításának alapfogalmai. (Basic concepts related to the armoured vehicle and vehicle technology support for military operations.)
12.2. A védelem logisztikai és technikai biztosításának feladatai. (Tasks of logistical and technical support for defence operations.)
12.3. A támadás logisztikai és technikai biztosításának feladatai. (Tasks of logistical and

technical support for offensive operations.)
12.4. A javító szakalegységek (javítószázad, karbantartó szakasz) szervezete. (Organisation of maintenance subunits (maintenance company, maintenance platoon).)
12.5. A javító szakalegységek alkalmazása harcban és harccal kapcsolatos tevékenységben. (Combat usage of maintenance subunits.)
12.6. A technikai felderítés megszervezése és feladatrendszere. (Organization of the technical reconnaissance.)
12.7. Javító, javító-vontató csoportok szervezése. (Estabilishment of repair teams.)
12.8. Javító, javító-vontató csoportok feladata, és alkalmazási lehetőségei. (Tasks and application of repair teams.)
12.9. A menet és annak logisztikai támogatási feladatai. (Logistic support of motorized march and convojs.)
12.10. Haditechnikai biztosítási feladatok, hadrafoghatóság és javítási kapacitás meghatározása. (Tasks of technologycal support, determination of the combat readyness and the repair capability.)
12.11. A javító alegység telepítése. (Management of the maintenance subunit.)
12.12. A javító század telepítése és működtetése. (Management of the maintenance company.)
12.13. A műhely gépkocsi, akkumulátor töltő gépkocsi telepítésére vonatkozó szabályok. (Rules for the deployment of special battery charger vehicle.)
12.14. Munkavégzés biztonsági előírásai, munkavédelmi előírások, tűzvédelmi előírások tábori körülmények között. (Safety regulations, work safety regulations, fire safety regulations of working at training field.)
12.15. HTE-k vontatási előírásai közúton, technikai biztosítás (menetoszlop, vagonírozás). (Towing of military devices on the road, technical support (marching convoy, wagoning).)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.8. a második zárthelyi dolgozat a 12.9-12.14 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: A harc-hadművelet logisztikai támogatása II. - Egyetemi jegyzet, ZMNE, Budapest 2004. ISBN: -;
2. -: Ált/23. A Magyar Honvédség szolgálati szabályzata, Magyar Honvédség, - -. ISBN: -;
3. -: Gjmű/2. Gépjármű-igénybevételi szabályzat., Magyar Honvédség, - 2015. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Fazekas József: Gépesített lövész- (harckocsi-) zászlóalj (dandár) szakharcászata: gépesített lövész és harckocsi zászlóalj (dandár) tevékenységeinek logisztikai biztosítása, BJKMFK jegyzet, - 1996. ISBN: -;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKISZLA116

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai Angol (Katonai)

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Specialized English (Military)

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 8 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 0 % gyakorlat, 100 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Idegennyelvi és Szaknyelvi Lektorátus

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kiss Gabriella, PhD, nyelvtanár, Lektorátusvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 196 (98 EA + 98 SZ + 0 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 14

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A szakmai angol nyelv ismereteinek elsajátítása, beszédkészség, beszédértés és íráskészségek fejlesztése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Acquirement of professional English language, and the enhancement of speaking, listening, and writing skills.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával, a harctámogatással, a harckiszolgáló támogatással, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítésével és harceljárásaival kapcsolatos alapszókincset.
- Birtokában van azon nyelvtani ismereteknek, melyek szükségesek az összfegyvernemi harc megvívásával, a harctámogatással, a harckiszolgáló támogatással, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítésével és harceljárásaival kapcsolatos kommunikáció lebonyolításához.
- Ismeri a NATO dokumentumok megértéséhez szükséges angol terminológiát

- Ismeri a béketámogató műveletek, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatai valamint a békefenntartó eljárások leírásához szükséges angol terminológiát

-

Képességei

- Képes a szakterületéhez kapcsolódó NATO dokumentumok megértésére.
- Képes alkalmazni a szakterületéhez tartozó angol terminológiát
- Képes angol nyelven dokumentumokat, nyomtatványokat, jegyzőkönyveket, feljegyzéseket készíteni, valamint azokat kitölteni.
- Képes prezentációkat és eligazításokat tartani angol nyelven.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó angol nyelvű prezentációk, eligazítások és munkával kapcsolatos megbeszélések lényegét megérteni.
- Képes oly mértékben folyékonyan és spontánul kommunikálni anyanyelvi beszélőkkel, hogy az nem jelent megerőltetést semelyik fél számára.

-

Attitűdje

- Hajlandó elsajátítani a szakterületéhez tartozó új terminológiát, igyekszik annak megértésére és használatára, és törekszik a saját szakterületén a folyamatos nyelvi vonatkozású önképzésre.
- Az angol nyelv használata során pontosságra törekszik.
- Nem fél vagy szégyell segítséget kérni abban az esetben, ha nehézségekkel szembesül a nyelvhasználat során.
- Minden alkalmat megragad nyelvi készségeinek fejlesztésére.

-

Autonómiája és felelőssége

- Képes önállóan fejleszteni ismereteit a logisztikai szakterület terminológiájának területén.
- Tisztában van az angol nyelven történő hatékony kommunikáció szükségességével többnemzeti környezetben.
- Felelősséget vállal saját angol nyelvű szóbeli és írásbeli kommunikációjáért.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses the basic vocabulary to describe the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
- Knows the grammatical structures to describe the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
- Has an adequate knowledge of the English terminology to understand NATO documents.
- Is familiar with the English terminology to describe Peace Support Operations, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic peacekeeping procedures.

-

Capabilities:

- Capable of understanding NATO documents related to his/her specialization.
- Capable of using the professional terminology in English.
- Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos and completing documents in English.
- Capable of verbal and written work-related communication in English.
- Capable of preparing presentations and giving briefings in English.
- Capable of understanding the main ideas of presentations, briefings and work-related discussions in his/her specialization.

- Capable of interacting with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party.

-

Attitude:

- Is willing to learn the new terminology in his/her specialization, strives to understand and use it, and is committed to continuous self-education in his/her specialization.
- Is committed to accuracy when using the English language at work.
- Is not afraid or embarrassed to seek help when he/she faces problems with the English language.
- Takes every opportunity to improve his/her knowledge of English.

-

Autonomy and responsibility:

- Able to autonomously improve his/her knowledge of the terminology
- Aware of the importance of being able to effectively communicate in English in a multinational environment
- Takes responsibility for his/her written/verbal communication in English.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Tisztképzés.
(Officer training and education.
)
12.2. Alegységek, egységek, rendfokozatok, egyenruha, felszerelés. (Subunits, units, ranks, uniform, equipment.)
12.3. Haderőnemek, fegyvernemek rendeltetése, fegyverzete (Services and branches, their missions and weapons systems)
12.4. A katonai pályakép. Előmeneteli rendszer. (Military career model, promotional system)
12.5. Kiképzés a hadseregben: alapkiképzés, kiképzettségi szint fenntartása (Training in the military: basic training, maintaining training levels)
12.6. A Magyar Honvédség szervezeti felépítése, rendeltetése. Haderőreform. (The organisational structure and the tasks of the HDF. Military reform)
12.7. Önkéntes haderő kontra sorozott haderő. Toborzás és hadkiegészítés. (Professional force vs conscription-based force. recruitment and augmentation)
12.8. NATO: feladatok, missziók és műveletek. (NATO: Tasks, missions and operations)
12.9. Magyarország NATO csatlakozása és szerepe a NATO-ban. (Hungary's NATO accession and role in the Alliance)
12.10. Békefenntartó műveletek. (Peace Support Operations)
12.11. Saját szakterület részletes bemutatása. (Cadets' own military occupational specialty in detail)
12.12. Magyarország biztonság-és védelempolitikája. (Hungary's defence and security policy)
12.13. Katonai szakmai szöveg értése. (Reading professional military texts)
12.14. Katonai szakmai témájú levél/jelentés írása. (Writing military reports and letters)
12.15. Aktuális katona-politikai események, kérdések. (Topical military-political events and issues)
12.16. Migrációs válság Európában (Migration crisis)
12.17. Nem-katonai kihívások (Non-Military challanges)
12.18. Konfliktus- és válságkezelés (Conflict crises management)
12.19. Katonai technológiai fejlesztések (Development of military)
12.20. NATO Stratégiai koncepciója (NATO strategic concept)

12.21. Magyarország katonai szerepvállalása békefenntartó missziókban (Hungary's role in peacekeeping missions)
12.22. Aktuális katonapolitikai kérdések (Current military political issues)
12.23. Katonai szakmai szöveg értése. Katonai szakmai témájú fogalmazás. (Military reading comprehension. Military compsition.)
12.24. Íráskészség és írott szöveg értése (Military writing comprehension)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

2. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 75 %-án jelen kell lennie, 25 % -ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem irható alá. A hallgató köteles az előadások és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. Amennyiben a hallgató hiányzása meghaladja a 25%-ot, a hallgató köteles a félév végén a tanár által meghatározott témákból szóban beszámolni az aláírás teljesítése érdekében.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A foglakozás anyagainak és a kötelező irodalom feldolgozása, 3 zárthelyi dolgozat (I.zh - 12. pont 1-8 témakör; II.zh - 12. pont 9-16 témakör; III.zh - 12. pont 17-24 témakör), és két szóbeli beszámoló (I. szóbeli a 12. pont 1-12 témakör; II. szóbeli a 12. pont 13-24 témakör) legalább 60 %-os értékeléssel történő teljesítése a tanár előzetes bejelentése alapján, a foglalkozások ismereteiből. A zárthelyi dolgozat és a szóbeli beszámoló értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a tanárral egyeztetett időpontban.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy. Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozatok, valamint a szóbeli beszámoló eredményeinek átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. [szerzők Kemény Marianna et al.] (é.n): Practice book for STANAG 2 examination : sample tasks for examinations in reading, writing, listening and speaking:Felkészítő Feladatok a STANAG 2.2.2.2 Nyelvvizsgára, -, - -. ISBN: -;
2. Harold J. Williams: FLASH on English for the Armed Forces, ELI, Recanati 2017. ISBN: 9788853622471;
3. John Taylor, Jeff Zeter ; [ill. Simon Andrews]: Command and control : student's book, Express Publishing, Berkshire 2011. ISBN: 9780857773418;
4. Mellor-Clark Simon; Altamirano Yvonne Baker de;: Campaign English for the military 2 - student's book, Macmillan Education, Oxford 2012. ISBN: 9781405009850;
5. Vadász Istvánné: Focus on the military, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Nyelvi Intézet [közreadó], Budapest 2002.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Király Zsolt: Blackbird, 2010.

Budapest, 2025

Dr. Kiss Gabriella, PhD, nyelvtanár, Lektorátusvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKISZLA311

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai angol STANAG 3

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Professional English STANAG 3

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai infokommunikáció alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.4. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Idegennyelvi és Szaknyelvi Lektorátus

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kiss Gabriella, PhD, nyelvtanár, Lektorátusvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A szakmai angol nyelv (STANAG 3) alapvető ismereteinek elsajátítása, beszédkészség, beszédértés és íráskészségek fejlesztése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic acquirement of professional English language (STANAG 3), and the enhancement of speaking, listening, and writing skills.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Birtokában van azon nyelvtani ismereteknek, melyek szükségesek a szakmai nyelvi ismeretekkel kapcsolatos kommunikáció lebonyolításához írásban és szóban is.
-

Képességei
Képes prezentációkat tartani angol nyelven.
Képes a szakterületéhez kapcsolódó angol nyelvű prezentációk, eligazítások és munkával kapcsolatos megbeszélések lényegét megérteni.
Képes oly mértékben folyékonyan és spontánul kommunikálni anyanyelvi beszélőkkel, hogy

az nem jelent megerőltetést semelyik fél számára.
Képes angol nyelven dokumentumokat, nyomtatványokat, jegyzőkönyveket, feljegyzéseket készíteni, valamint azokat kitölteni.

-

Attitűdje
Hajlandó elsajátítani új ismereteket, igyekszik annak megértésére és használatára, és törekszik a saját szakterületén a folyamatos nyelvi vonatkozású önképzésre.
Az angol nyelv használata során pontosságra törekszik.
Nem fél vagy szégyell segítséget kérni abban az esetben, ha nehézségekkel szembesül a nyelvhasználat során.
Minden alkalmat megragad nyelvi készségeinek fejlesztésére.

-

Autonómiája és felelőssége
Képes önállóan fejleszteni ismereteit.
Tisztában van az angol nyelven történő hatékony kommunikáció szükségességével többnemzeti környezetben.
Felelősséget vállal saját angol nyelvű szóbeli és írásbeli kommunikációjáért.

-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student has the language knowledge and competence required for everyday oral and written communication.
-
Capabilities:
Capable of verbal and written work-related communication in English.
Capable of preparing presentations in English.
Capable of interacting with a degree of fluency and spontaneity that makes regular interaction with native speakers quite possible without strain for either party.
Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos and completing documents in English.

-

Attitude:
Is willing to learn the new terminology in his/her specialization, strives to understand and use it, and is committed to continuous self-education in his/her specialization.
Is committed to accuracy when using the English language at work.
Is not afraid or embarrassed to seek help when he/she faces problems with the English language.
Takes every opportunity to improve his/her knowledge of English.

-

Autonomy and responsibility:
Able to autonomously improve his/her knowledge of the terminology
Aware of the importance of being able to effectively communicate in English in a multinational environment
Takes responsibility for his/her written/verbal communication in English.

-

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

11.1. HKISZLA116 - Szakmai Angol (Katonai);

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Migrációs válság Európában (Migration crisis)
12.2. Nem-katonai kihívások (Non-Military challange)
12.3. Konfliktus- és válságkezelés (Conflict crises management)
12.4. Katonai technológiai fejlesztések (Development of military)
12.5. NATO Stratégiai koncepciója (NATO strategic concept)
12.6. Magyarország katonai szerepvállalása békefenntartó missziókban (Hungary's role in peacekeeping missions)
12.7. Aktuális katonapolitikai kérdések (Current military political issues)
12.8. Katonai szakmai szöveg értése (Military reading comprehension)
12.9. Katonai szakmai témájú fogalmazás (Military compsition)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 75 %-án jelen kell lennie, 25 % -ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem irható alá. A hallgató köteles az előadások és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. Amennyiben a hallgató hiányzása meghaladja a 25%-ot, a hallgató köteles a félév végén a tanár által meghatározott témákból szóban beszámolni az aláírás teljesítése érdekében.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A foglakozás anyagainak és a kötelező irodalom feldolgozása, 2 zárthelyi dolgozat és egy szóbeli beszámoló legalább 60 %-os értékeléssel történő teljesítése a tanár előzetes bejelentése alapján, a foglalkozások ismereteiből. A zárthelyi dolgozat és a szóbeli beszámoló értékelése: ötfokozatú értékelés – (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a tanárral egyeztetett időpontban.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozatok, valamint a szóbeli beszámoló eredményeinek átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése, és legalább elégséges évközi érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Ajkay-Nagy Éva, Robin Bellers: Opening Borders, Lexika Kiadó, 2014. ISBN: 978-615-5200-31-1;
2. Bogár Judit, Erdei József, Robert Thiessen: Crossing Borders, Lexika Kiadó,. ISBN: 978-615-5200-30-4;

3. Oxenden Clive; Latham-Koenig Christina: New English file, Oxford , Oxford University Press 2010.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Horváthné Szalóczy Ibolya, Jakusné Harnos Éva, Kárpáti Ildikó: Jegyzet katonai szaknyelvi kurzusokhoz. Stanag 3, Ludovika Kiadó, Budppest 2021. ISBN: 9789635315321;
2. Izabella Szilvás: Exam-Fright Killer Advanced, Zalaegeszeg 2007.
3. Michael Vince: Advanved Language Practice, Macmillan Heinemann, 1994.
4. Rácsai Róbert-Valkó László: NATO STANAG 3333, Nyelvtanoda, 2002.

Budapest, 2020

Dr. Kiss Gabriella, PhD, nyelvtanár, Lektorátusvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA769

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai gyakorlat FV

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Professional Practice FV

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 17 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Sebők István, tanársegéd, kiemelt főtiszt

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 532 (0 EA + 0 SZ + 532 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 38

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tananyag oktatása és elsajátítása a Magyar Honvédség kijelölt alakulatainál, valós körülmények között, az alakulatnál szolgáló csapattisztek bevonásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: A logisztikai támogatás megszervezésének feladatai a műveletek végrehajtása során. Ideiglenes ellenőrző pontok berendezése és működtetése. A logisztikai szemrevételezések tartalma, feladatai. Zászlóalj szintű katonai szervezet települési körlet kialakítása tervezési folyamatának begyakorlása egybefüggő foglalkozás keretein belül (a logisztikai harcrendi elemek összekovácsolása; a logisztikai harcrendi elemek menetének végrehajtása, a menetbiztosítás feladatai; település, a települési körlet mindenoldalú biztosítása; szakfeladatok végrehajtása harci (tábori) körülmények között (log.z. összekovácsolása); a log. z. és a támogatott dd. egységeinek összekovácsolása, a dd. logisztikai támogatása támadásban és védelemben; a logisztikai harcrendi elemek áttelepítése megadott normaidőn belül). A Nemzeti Támogató Elem rendeltetése és feladatai a műveleti területen. Az inverz logisztika feladatai a műveleti területen. Magyarországon áthaladó katonai szállítások logisztikai támogatásának megszervezése, az RSOM Támogató Parancsnokság, az MCC és a CSC faladatainak szimulációs gyakorlata. A LOGFAS rendszer felhasználói ismeretek egy hetes időtartamú tanfolyamon történő elsajátítása. Logisztikai támogatási feladatok megszervezésének begyakorlása két hetes összefüggő gyakorlati foglalkozás keretein belül nemzetközi környezetben (FOURLOG). Felkészítés az első tiszti szakmai beosztás ellátására. Részvétel a fegyverzettechnikai

eszközök technikai kiszolgálásának tervezési valamint végrehajtási feladataiban. Részvétel a javítószakasz javítási tevékenységének szervezésében és végrehajtásában.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basics of logistical support for peace support operations. Establishment and operation of temporary checkpoints. Implementation of MEDEVAC tasks. First aid provision skills. Rules of radio distribution. Tasks of organising logistical support during the conduct of peace support operations. Content and tasks of logistic visual inspections. Practising the planning process for the establishment of a battalion-level military organisation settlement district within the framework of a one-week continuous session. Purpose and tasks of the National Support Element in the area of operations. Learning the LOGFAS system user skills in a one-week course. Practical training in the organisation of logistical support tasks in a two-week practical session in an international environment. Preparation for the first officer's job. Participation in the planning and implementation of technical support for armoured and automotive equipment. Participate in the organisation and implementation of repair activities in the repair section.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.
-Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint a beosztottakat motiváló képességekkel.
- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
- Ismeri és alkalmazni tudja a fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai anyagismerettel rendelkezik.

Képességei
- Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
- Képes a logisztikai folyamatok és a Magyar Honvédség logisztikai rendszere közötti kapcsolatok, illetve összefüggések értelmezésére és azok beosztottak felé történő átadására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.

- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok, nyomtatványok, jegyzőkönyvek, feljegyzések és emlékeztetők önálló elkészítésére, okmányok kitöltésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikai előkészítésére.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes beosztottjainak a szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
- Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
- Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
- A szakmai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a szakterülete új tudományos eredményei iránt, képes a szakterületén bekövetkező változásokhoz és fejlődéshez jól alkalmazkodni.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Az ellátási folyamatok végrehajtása során önállóan döntéseket hoz, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtja.
- Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:

- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.

- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.

- Knows the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
- Has and aware of the basic leadership skills, competences, the basic knowledge needed to effectively manage subordinates and also the abilities to motivate them.
- Thoroughly familiar with the general logistic operations and processes.
- Has the appropriate professional and training-methodological skills necessary to carry out and train the day-to-day tasks of logistic subunits.
- Cadets are familiar with the systems of peacekeeping operations, the peacekeeping activities of the Hungarian Defence Forces as well as the basic peacekeeping techniques.
- He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets weapon systems.
- He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of weapons.

Capabilities:

- He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
- He/She is capable of understanding the links between logistics processes and the logistic system of the Hungarian Defence Forces, and can effectively impart this knowledge to subordinates.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
- Capable of using the professional terminology in Hungarian and foreign languages.
- Capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
- Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos independently, completing documents, organizing programs and technically preparing events related to his/her job.
- He/She is able to carry out subunit level supply tasks in peace time, during special legal order, or in multinational peace-support operations.
- Capable of organizing and delivering training for his/her subordinates in the use of technical equipment.
- He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets weapon systems in accordance with technological instructions.
- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.

Attitude:

- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
- Performing his duties he is characterized by a willingness to cooperate with his/her subordinates, and strives to involve them in decision-making processes.
- He/She recognizes the value of systemic activities and seeks to understand the relationships among logistics procedures.
- His/Her professional work is characterized by a systemic approach and good organizational skills.
- In his/her specialization he/she is open to new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and committed to continous self-education.
- His/Her working activities are characterized by an efficiency-oriented approach.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- He/She is able to make autonomous decisions in military management processes, and implement them with responsibility within the legal framework.
- He/She takes responsibility for the professional work of his/her subordinates and or the specialized technical equipment and materials entrusted to him/her.
- He / She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tantárgy a szakmai tartalomnak megfelelően, külön levezetési- és feladatterv alapján, intézményen kívül valósul meg. (The course is delivered outside the institution in accordance with the professional content, based on a separate course and assignment plan.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

8. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlaton való részvétel kötelező, a hiányzás megengedett mértéke maximum 20%. Távolmaradás csak indokolt esetben lehetséges a tanszékvezető engedélyével. A gyakorlat nem teljesítése az aláírás megtagadását vonja maga után. A gyakorlat pótlására csak egy év múlva van lehetősége a hallgatónak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja a gyakorlaton való részvétel, amely két részből áll. Az első rész a Magyar Honvédség katonai szervezeteinél a szakmai felelős által meghatározott helyszín. A második rész a Fourlog Logisztikai Kiképzésen történő részvétel. A hallgató mindkét részre egy-egy érdemjegyet jegyet kap.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a gyakorlaton történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú gyakorlati érdemjegy a gyakorlati tevékenységet értékelők által, a kiadott feladattervben megadott feladatok végrehajtásának függvényében, egyénileg kerül meghatározásra. A gyakorlati jegy a két érdemjegy egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. MH DOFT kód: ÖHD (4). : Ált/44 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 4. kiadás , Magyar Honvédség kiadványa, Budapest 2017.
2. Szerzői kollektíva: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata, MH, Budapest 2025. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Kiképzési program az MH logisztikai legénységi állományú katonák és alegységek részére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/122), Budapest 2015.
2. -: AAO-6(U) 2. NATO szakkifejezések és meghatározások szógyűjteménye, -, - -. ISBN: -;
3. MH által készített: Fegyverzettechnikai eszközök kezelési, karbantartási leírásai, MH, MH változó.
4. NATO Standardization Office (NSO): AAP-06 NATO Glossary of Terms and Definitions, NATO Standardization Office (NSO), Brussels 2019. ISBN: https://www.coemed.org/files/stanags/05_AAP/AAP-06_2019_EF.pdf;

Budapest, 2025

Sebők István, tanársegéd, kiemelt főtiszt

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7001

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai gyakorlat HA

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Professional Practice

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 17 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 532 (0 EA + 0 SZ + 532 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 38

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tananyag oktatása és elsajátítása a Magyar Honvédség kijelölt alakulatainál, valós körülmények között, az alakulatnál szolgáló csapattisztek bevonásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A logisztikai támogatás megszervezésének feladatai a műveletek végrehajtása során. Ideiglenes ellenőrző pontok berendezése és működtetése. A logisztikai szemrevételezések tartalma, feladatai. Zászlóalj szintű katonai szervezet települési körlet kialakítása tervezési folyamatának begyakorlása egybefüggő foglalkozás keretein belül (a logisztikai harcrendi elemek összekovácsolása; a logisztikai harcrendi elemek menetének végrehajtása, a menetbiztosítás feladatai; település, a települési körlet mindenoldalú biztosítíása; szakfeladatok végrehajtása harci (tábori) körülmények között (log.z. összekovácsolása); a log. z. és a támogatott dd. egységeinek összekovácsolása, a dd. logisztikai támogatása támadásban és védelemben; a logisztikai harcrendi elemek áttelepítése megadott normaidőn belül). A Nemzeti Támogató Elem rendeltetése és feladatai a műveleti területen. Az inverz logisztika feladatai a műveleti területen. Magyarországon áthaladó katonai szállítások logisztikai támogatásának megszervezése, az RSOM Támogató Parancsnokság, az MCC és a CSC faladatainak szimulációs gyakorlata. A LOGFAS rendszer felhasználói ismeretek egy hetes időtartamú tanfolyamon történő elsajátítása. Logisztikai támogatási feladatok megszervezésének begyakorlása két hetes összefüggő gyakorlati foglalkozás keretein belül nemzetközi környezetben (FOURLOG). Felkészítés az első tiszti szakmai beosztás ellátására.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Tasks of organizing logistic support during the execution of operations. Establishment and operation of temporary checkpoints. The scope and tasks of logistic site survey. Practicing the planning process for developing deployment areas for a battalion-level military organization within a continuous training framework (integration of logistic elements in the battle order; execution of march of logistic battle order elements, march security tasks; deployment and comprehensive security provisions of the deployment area; execution of specialized tasks under combat (field) conditions (logistic battalion integration); integration of the logistic battalion with the supported brigade units, logistical support for the brigade during offensive and defensive operations; redeployment of logistic elements within specified time standards). The role and tasks of the National Support Element in the area of operations. Reverse logistics tasks in the operational area. Organizing the logistical support for military transport operations transiting through Hungary, including simulation exercises for the RSOM Support Command, MCC, and CSC tasks. Acquisition of LOGFAS system user-level knowledge through a one-week course. Practicing the organization of logistical support tasks within a two-week continuous practical training in an international environment (FOURLOG). Preparation for performing duties in the first commissioned officer professional position.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
Ismeri az alegység szintű NATO harcászati egyezményes jeleket, a terep tanulmányozását és értékelését, a parancsnoki tereptájékoztató tartalmát.

Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint a beosztottakat motiváló képességekkel.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Ismeri szakterülete technikai eszközeinek működését.
Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
Ismeri a hadtáp szakanyagok csoportosítását, azok előállítását, nemzetgazdaságból történő beszerzéseinek lehetőségeit és a közbeszerzések lefolytatásának rendjét.
Mélyrehatóan ismeri az üzemanyag szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség üzemanyag ellátási rendszerének felépítését.
Mélyrehatóan ismeri az élelmezési szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség élelemzési ellátási rendszerének felépítését.
Mélyrehatóan ismeri a ruházati szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség ruházati ellátási rendszerének felépítését.

Képességei

Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
Képes a honvédekkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.

Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és

gyakorlati alkalmazására.
Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Képes beosztottjainak a hadtáp szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége
Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
Possesses knowledge of the NATO standard tactical symbols at the subunit level, the study and evaluation of terrain, and the content of the commander's terrain briefing.

He/She knows the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
He/She has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
He/She has and aware of the basic leadership skills, competences, the basic knowledge needed to effectively manage subordinates and also the abilities to motivate them.
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
Knows the funcionality of the special technical equipments used in his/her field.

He/She knows the rules and responsibilities related to stockpiling, storing, recording and inventory of supply materials as well as those related to supervising these processes.
He/She is familiar with the types of supply materials, their production, the possibilities of their acquisition from the national economy and the porcedure of public procurements.
He/She is thoroughly acquainted with the tasks and the structure of the Fuel Service of the Hungarian Defence Forces.
He/She is thoroughly familiar with the tasks and structure of the Food Supply Service of the Hungarian Defence Forces.
He/She is thoroughly familiar with the tasks and structure of the Clothing Supply Service of the Hungarian Defence Forces.

Capabilities:
Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members at all times.

He/She is capable of using the professional terminology in Hungarian and foreign languages.
He/She is capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
He/She is capable of organizing and executing training for their subordinates in the use of the equipment of the Army Supply Services.
He/She is capable of carrying out public procurements at the unit level.
He/She is capable of planning, organizing, and controlling basic economic management tasks, and carrying out the economic analysis of related activities.

Attitude:
Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.

Performing his duties he is characterized by a willingness to cooperate with his/her subordinates, and strives to involve them in decision-making processes.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
In his/her specialization he/she is open to new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and committed to continous self-education.
His/Her working activities are characterized by an efficiency-oriented approach.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Autonomy and responsibility:
Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.

He/She takes responsibility for the professional work of his/her subordinates and or the specialized technical equipment and materials entrusted to him/her.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them

responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
He/She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tantárgy a szakmai tartalomnak megfelelően, külön levezetési- és feladatterv alapján intézményen kívül valósul meg. (The course is delivered outside the institution in accordance with the professional content, based on a separate course and assignment plan.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

8. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlaton való részvétel kötelező, a hiányzás megengedett mértéke maximum 20%. Távolmaradás csak indokolt esetben lehetséges az oktatásért felelős tanszékvezető engedélyével. A gyakorlat nem teljesítése az aláírás megtagadását vonja maga után. A gyakorlat pótlására csak egy év múlva van lehetősége a hallgatónak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja a gyakorlaton való részvétel, amely két részből áll. Az első rész a Magyar Honvédség katonai szervezetetinél, a szakmai felelős által meghatározott helyszínen. A második rész a Fourlog Logisztikai Kiképzésen történő részvétel. A hallgató mindkét részre egy-egy érdemjegyet kap.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a gyakorlaton történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú érdemjegy a gyakorlati tevékenységet értékelők által, a kiadott feladattervben megadott feladatok végrehajtásának függvényében, egyénileg kerül meghatározásra. A gyakorlati jegy a két érdemjegy egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata ,.
2. Módszertani segédlet a logisztikai katonák és alegységek kiképzésére. , A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/118), Budapest 2015.
3. MH DOFT kód: LOGD 4 (3): Ált/217. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. Kiadás) , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2015.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Kiképzési normák a hadtápkatonák és hadtápalegységek részére, Magyar Honvédség, Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/119),

2015.
2. Kiképzési program az MH logisztikai legénységi állományú katonák és alegységek részére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/122), Budapest 2015.
3. NATO: APP-6 EDE, Joint Military Symbology, NATO Standardization Office, Brussels 2023.

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7003

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai gyakorlat KK

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Professional Practice KK

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 17 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Gulyás György, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 532 (0 EA + 0 SZ + 532 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 38

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tananyag oktatása és elsajátítása a Magyar Honvédség kijelölt alakulatainál, valós körülmények között, az alakulatnál szolgáló csapattisztek bevonásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Ideiglenes ellenőrző pontok berendezése és működtetése. MEDEVAC feladatok végrehajtása. Elsősegély nyújtási ismeretek. A rádióforgalmazások szabályai. A logisztikai támogatás megszervezésének feladatai a műveletek végrehajtása során. A logisztikai szemrevételezések tartalma, feladatai. Zászlóalj szintű katonai szervezet települési körlet kialakításának tervezési folyamatának begyakorlása egybefüggő foglalkozás keretein belül (a logisztikai harcrendi elemek összekovácsolása; a logisztikai harcrendi elemek menetének végrehajtása, a menetbiztosítás feladatai; település, a települési körlet mindenoldalú biztosítíása; szakfeladatok végrehajtása harci (tábori) körülmények között (log.z. összekovácsolása); a log. z. és a támogatott dd. egységeinek összekovácsolása, a dd. logisztikai támogatása támadásban és védelemben; a logisztikai harcrendi elemek áttelepítése megadott normaidőn belül). A Nemzeti Támogató Elem rendeltetése és feladatai a műveleti területen. Után- és hátraszállítási útvonalak. Az inverz logisztika feladatai a műveleti területen. Szállító gépjármű oszlopok összeállítása és védelmének megszervezése a szállítási feladat végrehajtása során. A katonai vasúti szállítások tervezésének, szervezésének és végrehajtásának gyakorlati problémái. Szállító zászlóalj, század napi tevékenységi rendszere. Magyarországra érkező és áthaladó katonai szállítások, és azok logisztikai támogatásának megszervezése, az RSOM Támogató Parancsnokság, az MCC és a CSC faladatainak szimulációs gyakorlata. LOGFAS rendszer felhasználói ismeretek egy hetes időtartamú tanfolyamon történő elsajátítása. Logisztikai

támogatási feladatok megszervezésének begyakorlása két hetes összefüggő gyakorlati foglalkozás keretein belül, nemzetközi környezetben (FOURLOG). Felkészítés az első tiszti szakmai beosztás ellátására.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Establishment and operation of temporary checkpoints. Execution of MEDEVAC tasks. First aid knowledge. Rules of radio communication. Tasks of organizing logistic support during the execution of operations. The scope and tasks of logistic site surveys. Practicing the planning process for developing deployment areas for a battalion-level military organization within a continuous training framework (integration of logistic elements; execution of march of logistic battle order elements, march security tasks; deployment and comprehensive security provisions of the deployment area; execution of specialized tasks under combat (field) conditions (logistic unit integration); integration of the logistic battalion with the supported brigade units, logistical support for the brigade during offensive and defensive operations; redeployment of logistic elements within specified time standards). The role and tasks of the National Support Element in the area of operations. Forward and reverse supply routes. Tasks of reverse logistics in the operational area. Formation and organization of transport vehicle convoys and their protection during transportation tasks. Practical issues of planning, organizing, and executing military rail transport. Daily activity of a transport battalion and company. Organization of logistical support for military transport operations arriving in and transiting through Hungary, including simulation exercises for the RSOM Support Command, MCC, and CSC tasks. Acquisition of LOGFAS system user-level knowledge through a one-week course. Practicing the organization of logistic support tasks within a two-week continuous practical training in an international environment (FOURLOG). Preparation for performing duties in their first commissioned officer professional position.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeretekkel bír a dandár logisztikai támogatásának feladatrendszeréről béke és háborús körülmények között.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, menedzsment, környezetvédelmi, minőségbiztosítási, információtechnológiai, jogi, közgazdasági szakterületek alapjait és követelményeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakterület szaktechnikai eszközeit, a közlekedési pályákat és létesítményeiket, azok igénybevételének és üzemeltetésének szabályait.
- Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési

szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.

- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses knowledge of the basic principles of joint force warfare, its main characteristics, the organization and tactics of combat support, combat service support branches of the armed forces, and specialist units.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

- He/she has a detailed knowledge of common logistic activities and processes.
- He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She possesses a general knowledge of the brigade logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She knows the fundamentals and requirements of logistics, management, environmental protection, quality assurance, information technology, law, and economics, connected to the field of military transportation.
- He/she is familiar with the technical equipment used in military transportation, the transportation modes and facilities, and the rules of their use and operation.
- He/She is familiar with the tasks and responsibilities related to stockpiling, storing, registering and inventorying military transportation assets and is able to control these processes.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.
- He/She is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and the feasibility and practical implementation aspects associated with these requirements.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- He/She is capable of planning, organizing, and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.

- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational

and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.
- He/She has the capability to execute and lead the transportation tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- He/She is capable of planning, organizing, and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- He/She is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tantárgy a szakmai tartalomnak megfelelően, külön levezetési- és feladatterv alapján intézményen kívül valósul meg. (The course is delivered outside the institution in accordance with the professional content, based on a separate course and assignment plan.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

8. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlaton való részvétel kötelező, a hiányzás megengedett mértéke maximum 20%. Távolmaradás csak indokolt esetben lehetséges az oktatásért felelős tanszékvezető engedélyével. A gyakorlat nem teljesítése az aláírás megtagadását vonja maga után. A gyakorlat pótlására csak egy év múlva van lehetősége a hallgatónak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja a gyakorlaton való részvétel, amely két részből áll. Az első rész a Magyar Honvédség katonai szervezeteinél, a szakmai felelős által meghatározott helyszínen. A második rész a FOURLOG Logisztikai Kiképzésen történő részvétel. A hallgató mindkét részre egy-egy érdemjegyet kap.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a gyakorlaton történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú érdemjegy jegy a gyakorlati tevékenységet értékelők által, a kiadott feladattervben megadott feladatok végrehajtásának függvényében, egyénileg kerül meghatározásra. A gyakorlati jegy a két érdemjegy egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata ,.
2. -: MH Közlekedési Támogatás Doktrína , MH Közlekedési Főnökség kiadványa, - 2005. ISBN: -;
3. -: Módszertani segédlet a logisztikai katonák és alegységek kiképzésére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa, - 2015. ISBN: -;
4. MH DOFT kód: LOGD 4 (3): Ált/217. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. Kiadás) , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2015.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: AAO-6(U) 2. NATO szakkifejezések és meghatározások szógyűjteménye, -, - -. ISBN: -;
2. -: APP-6 A Földi telepítésű katonai rendszerek grafikai jelei, -, - -. ISBN: -;

Budapest, 2024

Gulyás György, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA768

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai gyakorlat PC

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Professional Practice PC

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 17 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 532 (0 EA + 0 SZ + 532 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 38

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tananyag oktatása és elsajátítása a Magyar Honvédség kijelölt alakulatainál, valós körülmények között, az alakulatnál szolgáló csapattisztek bevonásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
Szakmai tartalom: A logisztikai támogatás megszervezésének feladatai a műveletek végrehajtása során. Ideiglenes ellenőrző pontok berendezése és működtetése. MEDEVAC feladatok végrehajtása. Elsősegély nyújtási ismeretek. A rádióforgalmazások szabályai. A logisztikai szemrevételezések tartalma, feladatai. Zászlóalj szintű katonai szervezet települési körlet kialakításának tervezési folyamatának begyakorlása egy hetes egybefüggő foglalkozás keretein belül (a logisztikai harcrendi elemek összekovácsolása; a logisztikai harcrendi elemek menetének végrehajtása, a menetbiztosítás feladatai; település, a települési körlet mindenoldalú biztosítása; szakfeladatok végrehajtása harci (tábori) körülmények között (log.z. összekovácsolása); a log. z. és a támogatott dd. egységeinek összekovácsolása, a dd. logisztikai támogatása támadásban és védelemben; a logisztikai harcrendi elemek áttelepítése megadott normaidőn belül). A Nemzeti Támogató Elem rendeltetése és feladatai a műveleti területen. LOGFAS rendszer felhasználói ismeretek egy hetes időtartamú tanfolyamon történő elsajátítása. Logisztikai támogatási feladatok megszervezésének begyakorlása két hetes összefüggő gyakorlati foglalkozás keretein belül, nemzetközi környezetben. Felkészítés az első tiszti szakmai beosztás ellátására. Részvétel a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezési valamint végrehajtási feladataiban. Részvétel a javítószakasz javítási tevékenységének szervezésében és végrehajtásában. Logisztikai támogatási feladatok megszervezésének

begyakorlása két hetes összefüggő gyakorlati foglalkozás keretein belül nemzetközi környezetben (FOURLOG).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Tasks of organizing logistical support during the execution of operations. Establishment and operation of temporary checkpoints. Execution of MEDEVAC tasks. First aid knowledge. Rules of radio communication. The scope and tasks of logistical site surveys. Practicing the planning process for developing deployment areas for a battalion-level military organization within a continuous training framework (integration of logistic elements in the battle order; execution of march of logistic battle order elements, march security tasks; deployment and comprehensive security provisions of the deployment area; execution of specialized tasks under combat (field) conditions (logistic unit integration); integration of the logistic battalion with the supported brigade units, logistical support for the brigade during offensive and defensive operations; redeployment of logistic elements within specified time standards). The role and tasks of the National Support Element in the operational area. Acquisition of LOGFAS system user-level knowledge through a one-week course. Practicing the organization of logistical support tasks within a two-week continuous practical training in an international environment. Preparation for fulfilling the duties of the first commissioned officer professional position. Participation in the organization and implementation of technical support for armoured and motor vehicles. Participation in the organization and implementation of the repair activities of the repair section. Practicing the organization of logistical support tasks within a two-week continuous practical training in an international environment (FOURLOG).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri az összfegyvernemi harc megvívásával kapcsolatos alapismereteket, annak főbb jellemzőit, a harctámogatás, a harckiszolgáló támogatás, a haderőnemek, a fegyvernemek és szakcsapatok szervezeti felépítését, harceljárásait.
Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint a beosztottakat motiváló képességekkel.
Feladatrendszeréhez mérten ismeri a műveleti logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint

az alapvető békefenntartási technikákat.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.
Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

Képes a szakmai terminológia magyarul és idegen nyelven történő alkalmazására.
Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok, nyomtatványok, jegyzőkönyvek, feljegyzések és emlékeztetők önálló elkészítésére, okmányok kitöltésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikai előkészítésére.
Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
Képes beosztottjainak a szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.

Attitűdje

A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Feladatai ellátása során együttműködési készség jellemzi, törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
A szakmai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Nyitott a szakterülete új tudományos eredményei iránt, képes a szakterületén bekövetkező változásokhoz és fejlődéshez jól alkalmazkodni.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Az ellátási folyamatok végrehajtása során önállóan döntéseket hoz, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtja.
Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Knows the basic procedures and features of the battle carried out by combined arms, the combat service (CS) and combat service support (CSS) tasks, the battle procedures and organizational structures of the military services, branches and specific units.
Has and aware of the basic leadership skills, competences, the basic knowledge needed to effectively manage subordinates and also the abilities to motivate them.
Thoroughly familiar with the general logistic operations and processes.
Has the appropriate professional and training-methodological skills necessary to carry out and train the day-to-day tasks of logistic subunits.
Cadets are familiar with the systems of peacekeeping operations, the peacekeeping activities of the Hungarian Defence Forces as well as the basic peacekeeping techniques.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.

He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.
He/She is capable of drafting case files, carrying out the hand-over/take-over of military equipment and preparing reports relatied to his/her area of specialization.

Capable of using the professional terminology in Hungarian and foreign languages.
Capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
Capable of preparing documents, forms, minutes, notes and memos independently, completing documents, organizing programs and technically preparing events related to his/her job.
He/She is able to carry out subunit level supply tasks in peace time, during special legal order, or in multinational peace-support operations.
Capable of organizing and delivering training for his/her subordinates in the use of technical equipment.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Performing his duties he is characterized by a willingness to cooperate with his/her subordinates, and strives to involve them in decision-making processes.
He/She recognizes the value of systemic activities and seeks to understand the relationships among logistics procedures.
His/Her professional work is characterized by a systemic approach and good organizational skills.
In his/her specialization he/she is open to new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and committed to continous self-education.
His/Her working activities are characterized by an efficiency-oriented approach.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

He/She is able to make autonomous decisions in military management processes, and implement them with responsibility within the legal framework.
He/She takes responsibility for the professional work of his/her subordinates and or the specialized technical equipment and materials entrusted to him/her.
He / She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tantárgy a szakmai tartalomnak megfelelően, külön levezetési- és feladatterv alapján, intézményen kívül valósul meg. (The course is delivered outside the institution in accordance with the professional content, based on a separate course and assignment

plan.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

8. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlaton való részvétel kötelező, a hiányzás megengedett mértéke maximum 20%. Távolmaradás csak indokolt esetben lehetséges a tanszékvezető engedélyével. A gyakorlat nem teljesítése az aláírás megtagadását vonja maga után. A gyakorlat pótlására csak egy év múlva van lehetősége a hallgatónak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja a gyakorlaton való részvétel, amely két részből áll. Az első rész a Magyar Honvédség katonai szervezeteinél a szakmai felelős által meghatározott helyszín. A második rész a Fourlog Logisztikai Kiképzésen történő részvétel. A hallgató mindkét részre egy-egy érdemjegyet jegyet kap.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a gyakorlaton történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú gyakorlati érdemjegy a gyakorlati tevékenységet értékelők által, a kiadott feladattervben megadott feladatok végrehajtásának függvényében, egyénileg kerül meghatározásra. A gyakorlati jegy a két érdemjegy egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Szerzői kollektíva: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata, MH, Budapest 2025. ISBN: nincs;
2. Szerzői kollektíva: Gjmű/2 Gépjármű-igénybevételi szabályzat., A Magyar Honvédség kiadványa, Budapest 2015. ISBN: nincs;
3. Szerzői kollektíva: Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, A HVK Logisztikai Csoportfőnökség Kiadványa, Budapest 2015. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Kiképzési program az MH logisztikai legénységi állományú katonák és alegységek részére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/122), Budapest 2015.
2. -: APP-6 A Földi telepítésű katonai rendszerek grafikai jelei, -, - -. ISBN: -;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7005

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szakmai gyakorlat PÜ

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Professional Practice PÜ

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 17 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 100 % gyakorlat, 0 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 532 (0 EA + 0 SZ + 532 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 38

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A logisztikai támogatás megszervezésének feladatai a béketámogató műveletek végrehajtása során. Ideiglenes ellenőrző pontok berendezése és működtetése. A logisztikai szemrevételezések tartalma, feladatai. A Nemzeti Támogató Elem rendeltetése és feladatai a műveleti területen. A LOGFAS rendszer felhasználói ismeretek egy hetes időtartamú tanfolyamon történő elsajátítása. Logisztikai támogatási feladatok megszervezésének begyakorlása két hetes összefüggő gyakorlati foglalkozás keretein belül nemzetközi környezetben (FOURLOG). Felkészítés az első tiszti szakmai beosztás ellátására. Pénztárszolgálat ellátásának tanulmányozása. A HM KGIR+ „Bér” és FIN modulok. A referatúra személyi és tárgyi feltételei. Költségvetési gazdálkodással és az általános forgalmi adóval kapcsolatos feladatok. Az illetménygazdálkodással, az illetmény jellegű és az illetményen felüli juttatásokkal kapcsolatos feladatok. A honvédséggel szembeni tartozások, kötelezettségek. A pénzügyi és számviteli szakellenőrzésekkel kapcsolatos feladatok. A készenlét fokozása és fenntartása, a különleges jogrend idejének pénzügyi biztosításával kapcsolatos pénzügyi feladatok. Az önkéntes tartalékos állománnyal kapcsolatos pénzügyi feladatok.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The tasks of organizing logistic support during the execution of Peace Support Operations. Establishment and operation of temporary checkpoints. The scope and tasks of logistic site

survey. The purpose and tasks of the National Support Element in the operational area. Acquisition of LOGFAS system user-level knowledge through a one-week course. Practicing the organization of logistic support tasks within the framework of a two-week continuous practical training in an international environment (FOURLOG). Preparation for fulfilling the duties of their first commissioned officer professional position.
Studying the management of cashier services. The "BÉR" and "FIN" modules of the MoD KGIR+ system. The personnel and material conditions of the finance department. Tasks related to budget management and value-added tax. Tasks related to salary management, salary-like benefits, and benefits beyond the salary. Debts and financial obligations towards the armed forces. Tasks related to financial and accounting audits. Financial tasks associated with enhancing and maintaining readiness, as well as the financial provision during a special legal order. Financial tasks related to the voluntary reserve personnel.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség pénzügyi szakterületének működését, felépítését.
- Ismeri a szakfeladatához kapcsolódó jogszabályokat, közjogi szervezetszabályozó eszközöket.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.
- Tisztában van a Magyar Honvédség készenléte fokozása és fenntartása rendszerével, továbbá az ezzel kapcsolatos pénzügyi és számviteli feladatokkal.
- Átlátja a Honvédelmi Minisztérium pénzforgalmával kapcsolatos szabályokat, a kötelezettségvállalás, ellenjegyzés, érvényesítés, utalványozás rendszerét.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium illetményrendszerét, a személyi állomány pénzügyi juttatásaival kapcsolatos feladatokat, valamint a különböző foglalkoztatási jogviszonyok speciális illetménygazdálkodási szabályait.
- Tisztában van a nemzetközi feladatok pénzügyi biztosításával kapcsolatos feladatokkal.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium fejezet pénzügyi-számviteli szakellenőrzésének szervezetét, a szakellenőrzés feladatait és módszereit

Képességei
Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.

- Képes megtervezni egy nemzetközi gyakorlat, békeművelet költségvetését.
- Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra ellenőrzési feladatainak végrehajtására.
- Képes a gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra személyi járandóságokkal kapcsolatos feladatainak elvégzésére.
- Képes a rendszerelemzés és programfejlesztés (SAP) alapú költségvetési, gazdálkodási információs rendszer kezelésére és a program segítségével elemzések végrehajtására.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.

- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Komplex megközelítést kívánó, illetve a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrendben is felismeri az általa vezetett, illetve irányított szervezet feladatait és lehetőségeit.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.

Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Felelősséget vállal a munkájával és a magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi és etikai normák és szabályok betartása terén.
- Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal is hatékony együttműködést valósít meg.
- Szervezeti struktúrában elfoglalt helyének megfelelő önállósággal és felelősséggel és a hivatali út betartásával tervezi, szervezi, ellenőrzi, értékeli saját és az általa irányított, vezetett szervezet munkáját.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve beosztottjainak szakmai tevékenységéért. Tisztában van érdemi döntései közvetlen és közvetett következményeivel.
- Felelősséget érez a munkája ellátása során tudomására jutott adatok, információk kezelése és azok megosztása tekintetében.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the operations and structure of the financial field within the Ministry of Defence and the Hungarian Defence Forces.
He/She is familiar with the laws relevant to their specialized task and the public organizational regulatory tools

He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.
- He/She is familiar with the system of increasing and maintaining the readiness of the Hungarian Defence Forces, as well as the associated financial and accounting tasks.
- He/She understands the rules related to the financial transactions of the Ministry of Defense, as well as the system of commitment, counter-signature, validation, and remittance.
- He/She is familiar with the salary system of the Ministry of Defense, the tasks related to the financial benefits of personnel, and the special salary management rules for various

employment relationships.
- He/She is familiar with the tasks related to the financial support for international missions.
- He/She is familiar with the organization of the financial-accounting professional audit of the Ministry of Defense, chapter, as well as the tasks and methods of the professional audit.

Capabilities:
He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
- He/she collaborates with other areas of expertise in planning the budget, executing financial management and handling reporting tasks for military budgetary organizations.

- He/She is capable of planning the budget for an international exercise or peace operation.
- He/She is capable of executing the control tasks of the financial management support and financial supply department.
- He/She is capable carrying out the personal allowance-related tasks of the financial management support and financial supply department.
- He/She is capable of managing the budget and management information system usingsystem analysis and program development (SAP) as well as performing analyses with the help of the program.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- The student is committed to carry out his/her professional work at a qualified level and he/she strives for accuracy.
- The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
- The student recognises the tasks and possibilities of the organisation led and managed by him/her even in a special legal order that requires a complex approach, or differs from the period of peace, laid down in the Fundamental Law of Hungary.
- The student is characterized by reliability in his/her works and human relationships.
- The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously

correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- The student takes responsibilities for compliance with professional, legal, ethical standards and rules in relation to his/her work and conduct.
- In the performance of his/her duties, the student collaborates effectively with his/her own professional organisation and with those who work in other areas of public service as well as in other relevant areas.
- The student plans, organises, controls and evaluates his/her own work and the work of the organisation he leads and manages with appropriate independence and responsibility to his/her position in the organisational structure in compliance with the official route.
- The student takes responsibility for his/her own professional decisions and the professional activities of his/her employees. He/she is aware of the direct and indirect consequences of his/her own substantive decisions.
- The student takes responsibility for handling and sharing the data and information he/she receives during his/her work.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A tantárgy a szakmai tartalomnak megfelelően, külön levezetési- és feladatterv alapján intézményen kívül valósul meg (The course is delivered outside the institution in accordance with the professional content, based on a separate course and assignment plan.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

8. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlaton való részvétel kötelező, a hiányzás megengedett mértéke maximum 20%. Távolmaradás csak indokolt esetben lehetséges az oktatásért felelős tanszékvezető engedélyével. A gyakorlat nem teljesítése az aláírás megtagadását vonja maga után. A gyakorlat pótlására csak egy év múlva van lehetősége a hallgatónak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A tanulmányi munka alapja a gyakorlaton való részvétel, amely két részből áll. Az első rész a Magyar Honvédség katonai szervezeteinél, a szakmai felelős által meghatározott helyszínen. A második rész a Fourlog Logisztikai Kiképzésen történő részvétel. A hallgató mindkét részre egy-egy érdemjegyet kap

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a gyakorlaton történő – 14. pontban meghatározott – részvétel.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú érdemjegy a gyakorlati tevékenységet értékelők által, a kiadott feladattervben megadott feladatok végrehajtásának függvényében, egyénileg kerül meghatározásra. A gyakorlati jegy a két érdemjegy egyszerű számtani átlaga.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. A szakirányfelelős és a szakmai elöljáró által kidolgozott, a gyakorlat végrehajtására vonatkozó feladatterv,.
2. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
3. -: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata, -, - -. ISBN: -;
4. -: Módszertani segédlet a logisztikai katonák és alegységek kiképzésére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa, - 2015. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

Budapest, 2024

Dr. Kenessei Zsolt, tanársegéd, HPKKT

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7332

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szállító alegységek vezetése I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Leading of transportation sub-unit I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 8 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 70 % gyakorlat, 30 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 98 (28 EA + 0 SZ + 70 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 7

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy gyakorlati elemeinek oktatása 30 órás komplex felkészítés keretében a Magyar Honvédség kijelölt alakulatainál, valós körülmények között, az alakulatnál szolgáló csapattisztek bevonásával történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Szállító-kiszolgáló (logisztikai) alegységek vezetésének rendje. A személyi állomány ellátásának rendje. A 24 órás szolgálatok ellátásának rendje. Az alegység ellenőrzése, anyagainak, technikai eszközeinek leltározása. A káreljárások lefolytatásának rendje. Esemény, rendkívüli esemény kivizsgálása. A szolgálati beosztás átadás-átvételének szabályai. Az alegység magasabb készenlétbe helyezésének feladatai. Logisztikai alegység vezetésének sajátosságai. Az aLOGIR informatikai rendszer felhasználói szintű ismerete.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Controlling logistic (transportation-supply) sub-units. Supply of personal staff. Performance of 24-hour services. Controlling the sub-unit, inventory of the appliances and technical instruments. Legal procedures concerning harmful events. Examination of events and extraordinary events. Duties concerning the alarm of the sub-unit. Characteristics of leading logistic sub-units.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját,

működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.
- Ismeri a közszolgálatban a saját szakterületén rendszeresített digitális technológiákat és a velük történő kommunikáció módját, továbbá ismeri az adott környezethez megfelelő digitális kommunikációs eszközöket.
- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a katonai kommunikáció, hírközlés alapvető elveit és eszközeit, a titokvédelem és az információbiztonság szabályait.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.

- Ismeri a katonai közlekedési szakterülethez szervesen kapcsolódó logisztikai, jogi szakterületek alapjait és követelményeit.
- Ismeri a katonai közlekedési szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.
- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- A vezetési funkciók gyakorlásán keresztül képes arra, hogy a rábízott törzseket, egységeket és rendszereket alsó- és középszinten hatékonyan irányítsa és vezesse, azt a hivatásrendjére jellemző szakterületi feladatainak végrehajtása függvényében működtesse. Képes arra, hogy összehangolt műveleteket folytasson le a közszolgálati műveletirányítás közös rendszerében.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a katonai közlekedési, mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.
- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.
- Képes a közlekedési hálózatok katonai célú alkalmazásának tervezésére, szervezésére és végrehajtására.
- Képes a közlekedési folyamatokat támogató közlekedésinformatikai rendszerek alkalmazására, az azokkal kapcsolatos felhasználói alapkövetelmények megfogalmazására.

Attitűdje
- Elfogadja szakterülete etikai normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Komplex megközelítést kívánó, illetve a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrendben is felismeri az általa vezetett, illetve irányított szervezet feladatait és lehetőségeit.
- Mások véleményét tiszteletben tartja, ugyanakkor álláspontját hitelesen képviseli.
- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll tanúsítására, az előítéletektől mentes, toleráns és empatikus viselkedésre, az egyenlő bánásmódra, segítőkész, tiszteletben tartja az alapvető emberi és állampolgári jogokat.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.

- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
- Vállalja a közszolgálati hivatásrenddel, a köz érdekében végzett munkával járó felelősséget.
- Felelősséget vállal a munkájával és a magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi és etikai normák és szabályok betartása terén.
- Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal is hatékony együttműködést valósít meg.
- Szervezeti struktúrában elfoglalt helyének megfelelő önállósággal és felelősséggel és a hivatali út betartásával tervezi, szervezi, ellenőrzi, értékeli saját és az általa irányított, vezetett szervezet munkáját.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve beosztottjainak szakmai tevékenységéért. Tisztában van érdemi döntései közvetlen és közvetett következményeivel.
- Felelősséget érez a munkája ellátása során tudomására jutott adatok, információk kezelése és azok megosztása tekintetében.
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével

végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Feltárja az alkalmazott technológiák hiányosságait, a folyamatok kockázatait és kezdeményezi az ezeket csökkentő intézkedések megtételét.
- Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- The student knows the digital technologies used in public service in his/her own professional field and how to communicate with them as well as the digital communication tools appropriate for the specfic environment.
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission command, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Possesses knowledge of the basic principles and means of military communication, information security, and information protection.
- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.

- Knows the basics and requirements of, law and connected to the field of military transportation.
- He/She is familiar with the tasks and responsibilities related to stockpiling, storing, registering and inventorying military transportation assets and is able to control these processes.
- Has a profound knowledge of the tasks and the system of military transportation and the unique characteristics of performing each task.
- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and

its feasibility and practical implementation.

Capabilities:
- The student is able to interpret and apply in practice the legal background related to his/her job and tasks.
- Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks. The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on military leaders at all times.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
- He/She is capable of executing and leading supply tasks at the sub-unit level in peacetime, during a state of emergency and in peace support operations in multinational and international environments.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- Using his/her general and specialized military knowledge and skills, he/she is capable of planning, organizing, and conducting military transport, movement, and transportation tasks.
- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.
- Is capable of planning, organizing and executing the tasks related to the application of traffic networks for military purposes.
- Is capable of applying traffic information systems to support transportation processes and formulating the basic user requirements related to them.

Attitude:
- The student accepts the ethical standards and rules of his/her professional field and he/she is able to comply with them in the performance of his/her professional duties, in human relations and in communication.
- The student is comitted to carry out his/her professional work at a qualified level and he/she strives for accuracy.
- The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
- The student recognises the tasks and possibilities of the organisation led and managed by him/her even in a special legal order that requires a complex approach, or differs from the period of peace, laid down in the Fundamental Law of Hungary.
- The student respects other people’s opinions but at the same time represents his/her own point of views authentically.
- During the performance of his/her duties he/she strives to demonstrate appropriate self-control, behaviru free from prejudice, tolerance and empathy, equal treatment, helpfulness and respect for basic human and civil rights.
- The student is characterized by reliability in his/her works and human relationships.
- The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public

service professions.

- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
- He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates, and provides assistance in their efforts.
- He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
- The student assumes the responsibility associated with the public service profession and the work towards the public interest.
- The student takes responsibilties for compliance with professional, legal, ethical standards and rules in relation to his/her work and conduct.
- In the performance of his/her duties, the student collaborates effectively with his/her own professional organisation and with those who work in other areas of public service as well as in other relevant areas.
- The student plans, organises, controls and evaluates his/her own work and the work of the organisation he leads and manages with appropriate independence and responsibility to his/her position in the organisational structure in compliance with the official route.
- The student take responsibilty for his/her own professional decisions and the professional activities of his/her employees. He/she is aware of the direct and indirect consequences of his/her own substantive decisions.
- The student takes responsibility for handling and sharing the data and information he/she receives during his/her work.
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions, in line with the superior’s intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.

- He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
- He/She can identify the deficiencies and risks in the applied technologies and initiates taking measures to reduce their impact.
- Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Szállító-kiszolgáló (logisztikai) alegységek vezetésének rendje, az alegység napi élete. (Order of management of transport-service (logistics) subunits, daily life of the subunit.))
12.2. A katonáról való gondoskodás szabályai. (Rules of caring for a soldier.)
12.3. A személyi állomány ellátásának rendje. A 24 órás szolgálatok tervezésének, szervezésének és ellátásának rendje. (Arrangements for staffing. Arrangement, organization and provision of 24-hour services.)
12.4. Az alegység ellenőrzése, anyagainak, technikai eszközeinek leltározása. (Inspection of the subunit, inventory of its materials and technical equipment.)
12.5. A káreljárások lefolytatásának rendje. (Procedure for conducting claims.)
12.6. Esemény, rendkívüli esemény kivizsgálása, okmányolása és jelentésének rendje. (Investigation, documentation and reporting of an event, incident.)
12.7. A szolgálati beosztás átadás-átvételének szabályai, végrehajtásának rendje. (Rules of transfer and acceptance of the position of service, order of its execution.)
12.8. Az alegység magasabb készenlétbe helyezésének feladatai, tervek és okmányok. (Tasks, plans, and documents for higher unit readiness.)
12.9. Az alegység szolgálati- és egyéb okmányai, kitöltésük, vezetésük rendje. (Service and other documents of the subunit, the order of their completion and their management.)
12.10. Logisztikai alegység feladata a laktanya kiszolgálásában, az alegység különleges feladatai. (The task of the logistics sub-unit in servicing the barracks, the special tasks of the sub-unit.)
12.11. A tantárgy gyakorlati elemei a szakmai tartalomnak megfelelően, külön levezetési- és feladatterv alapján intézményen kívül valósulnak meg. (The course is delivered outside the institution in accordance with the professional content, based on a separate course and assignment plan.)
12.12. Az aLOGIR informatikai rendszer felhasználói szintű ismereteinek elsajátítása. (Acquire user-level knowledge of the aLOGIR IT system.)
12.13. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó igazolt hiányzás pótlása az oktató által meghatározott témakörben elkészített féléves feladat beadásával lehetséges.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 10 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 10 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy félévközi jeggyel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és a beadott házi feladatra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: Felhasználói kézikönyv a Magyar Honvédség logisztikai információs rendszer alap képességeinek kialakításához, -, - -. ISBN: -;
2. Magyar Honvédség: Ált/216 Magyar Honvédség Törzsszolgálati Szabályzat II. rész, Magyar Honvédség, Budapest 2016.
3. MH DOFT kód: LOGD 4 (3): Ált/217. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína (3. Kiadás) , Magyar Honvédség Kiadványa., Budapest 2015.
4. Szerzői kollektíva: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata, MH, Budapest 2025. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Módszertani segédlet a logisztikai katonák és alegységek kiképzésére. , A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/118), Budapest 2015.
2. Honvédelmi Minisztérium: 4/244 Az általános katonai kiképzés kézikönyve,. ISBN: 2008;
3. Kiss Zoltán László: Magyarok a békefenntartásban, Zrínyi Kiadó, Budapest 2011.
4. Magyar Honvédség: Ált/24 Magyar Honvédség Kiképzési Doktrína, Magyar Honvédség, Budapest 2013.
5. MH ÖHP dokumentum: 1. A Magyar Honvédség békefenntartó és válságreagáló kijelölt alegységeinek műveleti követelményei , MH ÖHP, Székesfehérvár 2009.

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7322

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Szállító alegységek vezetése II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Leading of transportation sub-unit II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 33 % gyakorlat, 67 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai közlekedési szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (28 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik, amely a tantermi órák mellett külső helyszínen történő foglalkozások szervezésével és a Magyar Honvédség egyes alakulatainak a bevonásával valósul meg.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Magyar Honvédség kiképzési rendszere. A katonai kiképzés módszerei. A közlekedési szolgálat katonáinak kiképzési rendje. A kiképzés tervezésének, szervezésének feladatai. Közlekedési szakkiképzés tervezése, szervezése és végrehajtása. A kiképzés értékelése. A foglalkozások levezetésének rendje.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The training system of the Hungarian Defence Forces. The methods of officer training. The order of transportation service specialist training. The duties concerning the organization and planning of training. Planning, organizing and implementing transportation specialist training. The evaluation of the training. The execution of the activities.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Átfogóan ismeri a békeidőszaktól eltérő, Magyarország Alaptörvényében nevesített különleges jogrend során alkalmazott törzsek, egységek felépítését, alkalmazásának célját, működésének rendjét, továbbá annak vezetés-irányítási rendszerét.
- Ismeri és érti a honvédelem és a haderő tevékenységének alapelveit. Birtokában van a katonai szervezetekkel való együttműködéshez szükséges alapismereteknek.

- Ismeri a katonai terminológia raj, szakasz, század szintű alapfogalmait, szakkifejezéseit, a térképi ábrázolás szabályait.
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, a küldetésalapú vezetésszemlélet alapelveivel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri az alegységek kiképzéséhez szükséges szakmódszertanokat, kiképzési elveket és eljárásokat.
- Rendelkezik a logisztikai alegységek napi feladatainak ellátásához és kiképzéséhez szükséges szakmai és kiképzésmódszertani ismeretekkel.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Mélyrehatóan ismeri a katonai közlekedési szakterület szakmai feladatait, a közlekedési szakfeladatok rendszerét, az egyes feladatok végrehajtásának sajátosságait.

- Ismeri a katonai közlekedési igények felmérésének módszereit és megvalósítási lehetőségeit, gyakorlatát.

Képességei
- A vezetési funkciók gyakorlásán keresztül képes arra, hogy a rábízott törzseket, egységeket és rendszereket alsó- és középszinten hatékonyan irányítsa és vezesse, azt a hivatásrendjére jellemző szakterületi feladatainak végrehajtása függvényében működtesse. Képes arra, hogy összehangolt műveleteket folytasson le a közszolgálati műveletirányítás közös rendszerében.
- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a katonai vezetőkkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Az általános és specifikus katonai ismeretei és készségei birtokában képes a mozgatási, szállítási feladatok tervezésére, szervezésére és vezetésére.

- Képes békeidőszakban, válságkezelő, katasztrófa-elhárítási, béketámogató és háborús műveletekben, nemzeti és többnemzeti környezetben a szállító szakalegységek alaprendeltetéséből fakadó feladatai végrehajtásának vezetésére.

Attitűdje
- Elfogadja szakterülete etikai normáit és szabályait, és ezeket a szakmai feladatok ellátásában, az emberi kapcsolatokban és a kommunikációban egyaránt képes betartani.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.
- Mások véleményét tiszteletben tartja, ugyanakkor álláspontját hitelesen képviseli.
- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll tanúsítására, az előítéletektől mentes, toleráns és empatikus viselkedésre, az egyenlő bánásmódra, segítőkész, tiszteletben tartja az alapvető emberi és állampolgári jogokat.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.

- Törekszik arra, hogy önképzése a katonai közlekedési szakterületen folyamatos és szakmai céljaival megegyező legyen.
- Elkötelezett a minőségi szakmai munkavégzés iránt, különös tekintettel a közlekedési, szállítási feladatok és folyamatok biztonságos végrehajtására.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Megosztja tapasztalatait munkatársaival, így segítve fejlődésüket.

Autonómiája és felelőssége
- Felelősséget vállal a munkájával és a magatartásával kapcsolatos szakmai, jogi és etikai normák és szabályok betartása terén.
- Feladatellátása során a saját hivatásrendjével, valamint a közszolgálat más szakterületein, továbbá egyéb érintett szakterületeken dolgozókkal is hatékony együttműködést valósít meg.
- Szervezeti struktúrában elfoglalt helyének megfelelő önállósággal és felelősséggel és a hivatali út betartásával tervezi, szervezi, ellenőrzi, értékeli saját és az általa irányított, vezetett szervezet munkáját.
- Felelősséget vállal szakmai döntéseiért, illetve beosztottjainak szakmai tevékenységéért. Tisztában van érdemi döntései közvetlen és közvetett következményeivel.
- Felelősséget érez a munkája ellátása során tudomására jutott adatok, információk kezelése és azok megosztása tekintetében.
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes az elöljárói szándékkal összhangban önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját és munkavégzésük hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket. Biztosítja a feladatvégrehajtásukhoz szükséges feltételeket, mindenoldalúan gondoskodik róluk.

- A katonai közlekedés szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a katonai logisztikai folyamatok egészére gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Szakmai feladatainak elvégzése során felelősségteljesen együttműködik más szakterület képzett szakembereivel is.
- Parancsnokának útmutatása alapján irányítja a rábízott személyi állomány munkavégzését, felügyeli a közlekedési, szállítási folyamatok tervezését, szervezését, végrehajtását, a közlekedési szaktechnikai eszközök üzemeltetését.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- The student has a comprehensive knowledge of the structure of the units used in the special legal order laid down in the Fundamental Law of Hungary, different from the period of peace, the purpose of its application, the order of its operation as well as its management and administration system.
- The student knows and understands the basic principles of the activities of the national defense and the armed forces. He/She has the basic knowledge necessary for cooperation with military organisations.
- Possesses knowledge of the basic concepts and terminology of military science at squad, platoon, and company levels, familiar with the technical terms, and the rules of map representation.
- Possesses basic leadership skills, knows the principles of mission command, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.

- Possesses knowledge of the training methodologies, principles, and procedures necessary for the training of subunits.
- He/She is familiar with the professional and training methodologies required for the execution of daily tasks and training within logistic units.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/she is profoundly familiar with the tasks associated with the specialized area of military transportation as well as the peculiarities involved in the execution of each task.

- Is familiar with the methods of assessing the requirements of military transportation and its feasibility and practical implementation.

Capabilities:

- The student is able to interpret and apply in practice the legal background related to his/her job and tasks.
- Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks. The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on military leaders at all times.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- Based on his/her general and specific military knowledge and skills they are capable of planning, organising and leading movement and transport tasks.

- Is capable of leading the execution of the tasks of a military transportation subunit in peace time and in crisis response, disaster relief, peace support and combat operations both in a national and a multinational environment.

Attitude:

- The student accepts the ethical standards and rules of his/her professional field and he/she is able to comply with them in the performance of his/her professional duties, in human relations and in communication.
- The student is comitted to carry out his/her professional work at a qualified level and he/she strives for accuracy.
- The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
- The student respects other people’s opinions but at the same time represents his/her own point of views authentically.
- During the performance of his/her duties he/she strives to demonstrate appropriate self-control, behaviru free from prejudice, tolerance and empathy, equal treatment, helpfulness and respect for basic human and civil rights.
- The student is characterized by reliability in his/her works and human relationships.
- The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.

- He/She strives for continuous self-education in the field of military transportation which is consistent with his/her professional goals.
- He/She is committed to high quality in his/her professional work, with special emphasis on the safe execution of the transportation tasks and processes.
- He/She is interested in promoting the professional development of his/her subordinates,

and provides assistance in their efforts.
- He/she is willing to share his/her experience with his/her colleagues to further their professional development.

Autonomy and responsibility:
- The student takes responsibilties for compliance with professional, legal, ethical standards and rules in relation to his/her work and conduct.
- In the performance of his/her duties, the student collaborates effectively with his/her own professional organisation and with those who work in other areas of public service as well as in other relevant areas.
- The student plans, organises, controls and evaluates his/her own work and the work of the organisation he leads and manages with appropriate independence and responsibility to his/her position in the organisational structure in compliance with the official route.
- The student take responsibilty for his/her own professional decisions and the professional activities of his/her employees. He/she is aware of the direct and indirect consequences of his/her own substantive decisions.
- The student takes responsibility for handling and sharing the data and information he/she receives during his/her work.
- - Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- - Capable of making independent decisions, in line with the superior's intentions, in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- - Evaluates the work and effectiveness of their subordinates and contributes to their professional development through positive criticism. Provides the conditions required for the performance of their tasks and attends to their needs.

- He/She is able to make decisions independently in the processes arising in the field of military transportation, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
- He/She is aware of the effects and consequences of his decisions and activities on the military logistic processes as a whole.
- During his/her professional duties, he/she is willing to responsibly cooperate with specialists of other areas.
- Under the guidance of his/her commander, he/she controls the work of the personnel under his/her command and supervises the planning, organization and implementation of the transport and transportation processes, and also the operation of the technical equipment used in military transportation.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7332 - Szállító alegységek vezetése I.;

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Magyar Honvédség kiképzési rendszere. (Training system of the Hungarian Defense Forces.)
12.2. A katonai kiképzés módszer- és eszközrendszere. (Methodology and tools of military training.)
12.3. A közlekedési szolgálat katonáinak kiképzési rendje. (Transport Service Soldiers Training Schedule.)
12.4. A kiképzés tervezésének, szervezésének feladatai a szállító-kiszolgáló alegységeknél. (Tasks of planning and organizing the training at the transport-server subunits.)

12.5. Közlekedési szakkiképzés tervezése, szervezése és végrehajtása. (Planning, organizing and implementing transport vocational training.)
12.6. A kiképzés értékelése. (Evaluation of training.)
12.7. A foglalkozási jegyek szerepe, elkészítésének szabályai. (Role of occupation marks, rules of preparation.)
12.8. A foglalkozások levezetésének rendje. (Order of conducting occupations.)
12.9. Zárthelyi dolgozat. (Closed thesis.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező, megengedett hiányzás mértéke 25%. Hiányzás esetén órapótlásra nincs lehetőség, a hallgató az előadás anyagát önállóan pótolja. A 25%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadását vonja maga után.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.
A félév során egy házi feladatot kell elkészíteni minimálisan 15 oldal terjedelemben, a szakdolgozatnak megfelelő formai követelményekkel (TVSZ 5. melléklet). A 15 oldal terjedelembe a bevezető, a fő rész és a befejezés tartozik csak. Az írásbeli munka témáját a hallgató választja, a kurzus oktatója jóváhagyja. A szorgalmi időszakban a beadási határidőig leadott feladat ötfokozatú skálán értékelendő, azt javítani a vizsgaidőszak első hetén egy alkalommal lehet.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésnek feltétele a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szinten történő teljesítése (min 50%+1 pont), a kapott féléves feladat határidőre történő leadása és minimálisan elégséges szintű teljesítése, illetve a tanórák legalább 75%-án való megjelenés.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy félévközi jeggyel zárul, amely a zárthelyi dolgozatra és a beadott házi feladatra kapott osztályzatok alapján kerül meghatározásra egyszerű számtani átlaggal. Kétes jegy esetén (pl. 3,5) a zárthelyi jegyét súlyozottan kell beszámítani.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges félévközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Gépjárművezetési kézikönyv, MH Kiképzési és Doktrinális Központ, Budapest 2015. ISBN: Nyt. szám: Gjmű–224/133;
2. Kiképzési normák a hadtápkatonák és hadtápalegységek részére, Magyar Honvédség, Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/119), 2015.
3. Kiképzési program az MH logisztikai legénységi állományú katonák és alegységek részére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa (Nyt. szám: Log-224/122), Budapest 2015.

4. Szakkiképzési program a magyar honvédség gépjárművezetői kiképzéséhez, MH Kiképzési és Doktrinális Központ, Budapest 2015. ISBN: Nyt. szám: Gjmű–224/121;
5. Magyar Honvédség: Ált/24 Magyar Honvédség Kiképzési Doktrína, Magyar Honvédség, Budapest 2013.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. 4/244 Az általános katonai kiképzés kézikönyve, Honvédelmi Minisztérium, Budapest 2008.
2. -: Módszertani segédlet a logisztikai katonák és alegységek kiképzésére, A Magyar Honvédség Kiképzési és Doktrinális Központ Kiadványa, - 2015. ISBN: -;
3. Szerző nélkül: A katonai kiképzés módszertana kézikönyve. , MHP Kiképzési Csoportfőnökség, Székesfehérvár 2021. ISBN: -;

Budapest, 2025

Szászi Gábor Sándor, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A192

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Számítógépes vizualizáció és problémamegoldás LOG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Computer Visualization and Problem Solving LOG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A wxMaxima nyelv alapjai. Függvények definiálása, egyszerűsítés, egyenletek megoldása, differenciál és integrálszámítás, grafikus ábrázolások. Differenciálegyenletek kapcsolatos alapfogalmak. Differenciálegyenletek megoldása wxMaxima segítségével.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basics of the language wxMaxima. Definig fuctions, simplification, solving equations, differential and integral calculus, plotting. Differential equations, basic definitions. Solving differential equations using the software wxMaxima.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.
Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A wxMaxima nyelv alapjai. (Basics of the language wxMaxima.)
Függvények definiálása, egyszerűsítés, egyenletek megoldása, differenciál és integrálszámítás, grafikus ábrázolások. (Definig fuctions, simplification, solving equations, differential and integral calculus, plotting.)
Differenciálegyenletek kapcsolatos alapfogalmak. (Differential equations, basic definitions.)
Differenciálegyenletek megoldása wxMaxima segítségével. (Solving differential equations using the software wxMaxima.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során egy zárthelyi dolgozat keretében történik.
A dolgozat pótlására, javítására egyszer van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozat pontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez a zárthelyi dolgozat pontszámának 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Blahota István: Kalkulus és Maxima, Nyíregyháza 2011. ISBN: 9789630824156;
2. Scharnitzky Viktor: Differenciálegyenletek - Példatár, Műszaki Könyvkiadó Kft., Budapest 2008. ISBN: 9789631630107;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. K. K. Ponomarjov: Differenciálegyenletek felállítása és megoldása, Tankönyvkiadó, Budapest 1969.

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7533

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Számvitel I. (Alapok)

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Accounting I. (Basics)

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 4 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 42 (14 EA + 0 SZ + 28 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 3

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév során használatos példatár az egyetem Tudásportáljáról letölthető, amelynek megoldása tanórákon és gyakorlás képpen házi feladatként történik. Az ismeretek mélyebb elsajátításához egy beadandó feladatgyűjtemény is feltöltésre kerül a Moodle rendszerbe, amelyet a hallgatóknak teljesen önállóan kell megoldani.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a számviteli elszámolás módszereit.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Military officer cadets are familiarized with the methods of accounting.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, törvényszerűségeit.
- Ismeri a magyar számvitel rendszerét, alapelveit.
- Mélyrehatóan ismeri a gazdasági események könyvelésének és a könyvviteli

elszámolásoknak a rendszerét.

Képességei
- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.
-
- Képes összeállítani a beszámoló részét képező mérleget és eredménykimutatást, valamint lekönyvelni az alapvető és az összetett gazdasági eseményeket.
- Képes valós és megbízható képet alkotni a gazdálkodó szervezetek vagyonáról, pénzügyi helyzetéről, gazdálkodásának szabályszerűségéről.

Attitűdje
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.

- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- The student knows the basics of the operation of the economy and markets.
- Knows the system and principles of accounting in Hungary.
- He / She has an in-depth knowledge of the system of accounting for economic events.

Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand calculations.
- He/She is capable of forming an accurate and reliable picture of the assets, financial position and compliance of the financial management of budgetary organizations.
- He / She is able to prepare the balance sheet and profit and loss account that is part of the financial statements, and to record major and complex economic events.
- He / She is able to give a real and reliable picture of the assets, financial position and regularity of the business organizations.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.
- In his/her specialization he/she is open to new achievements and innovations, strives to know, understand and apply them, and committed to continous self-education.
- His/Her professional work is characterized by high accuracy and quality.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.

- He / She takes responsibility for the accuracy of his/her calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A számvitel alapfogalmai. A gazdálkodás, valamint a vállalkozás tartalma. A vállalkozási tevékenység sajátosságai. (Basic concepts of accounting. Content of management and buisness. Characteristics of entrepreneurial activity.)
12.2. A számvitel területei. (Fields of accounting.)
12.3. A vállalkozások beszámolási és könyvvezetési kötelezettsége. A beszámoló részei. A mérleg fogalma, fajtái és jellemzői. (Obligations of buisnesses regarding reporting and accounting. Parts of the annual report. Concept, types and characteristics of the balance sheet.)
12.4. Az egyes mérlegfőcsoportok, mérlegcsoportok tartalma. A mérlegfőcsoportok részletes tartalma, mérlegösszeállítás. (Contents of the main balance groups and balance groups. Detailed contents of balance groups, compilation of the balance sheet.)
12.5. 1. ZH. A gazdasági események fogalma, csoportosítása. (Written test. The concept and grouping of economic events.)
12.6. Az alapvető és összetett gazdasági események típusai. A főkönyvi számlával kapcsolatos fogalmak. (Types of basic and complex economic events. General ledger account concepts.)
12.7. Az egyes számlatípusok jellemzői. Könyvelés főkönyvi számlákon. (Features of each account type. Accounting in general ledger accounts.)
12.8. 2. ZH. Az eredménykimutatás tartalma és fajtái. Az eredménykategóriák részletes tartalma. (Written test. Content and types of profit and loss account. The detailed content

of the result categories.)
12.9. Az eredménykimutatás összeállítása. (Compilation of the profit and loss account.)
12.10. Az eszközök és források értékelésének legfontosabb szabályai. Gyakorlás. (The most important rules for valuing assets and liabilities. Practice.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktató konzultációs lehetőséget biztosíthat.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek részére a félév elején kiadásra kerül a házi feladat, amelynek beadási határideje az oktató által a félév elején meghatározott időpont, de legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó hete.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint 2 db zárthelyi dolgozat sikeres megírása (elfogadáshoz dolgozatonként legalább az 51% elérése), továbbá a házi feladat határidőre történő beadása. A zh-k egyszer javíthatók.

16.2. Az értékelés:
A tantárgy vizsgával zárul, amely írásbeli kollokvium. A kollokviumi jegy megállapítása az írásbeli vizsgadolgozat összpontszáma alapján történik, amelynek értékelése a következő: 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó és 87%-tól jeles.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges kollokviumi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 2000. évi C törvény a számvitelről, -, - 2000. ISBN: -;
2. 2. Balázsiné Dr. Farkas Katalin – Fränyó Zsófia – Dr. Kardoss Barbara – Dr. Siklósi Ágnes – Dr. Simon Szilvia – Dr. Sisa Krisztina – Szijártó Boglárka – Török Martina Zsófia – Dr. Veress Attila: A számvitel alapjai példatár – Megújult, Perfekt Zrt. , Budapest 2020. ISBN: 9789633948712;
3. Dr. Sztanó Imre: A számvitel alapjai – Megújult tartalom , Perfekt Zrt., Budapest 2022. ISBN: 9789633948781;
4. Pap Andrea: A számvitel alapjai gyakorlófeladatok (elektronikus jegyzet) , Dialóg Campus Kiadó, Budpest 2018. ISBN: 9786155889479;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Siklósi Ágnes - Dr. Veress Attila: Gazdasági események kontírozás A-tól Z-ig , Saldo Kiadó , Budapest 2020. ISBN: 9789636385835;
2. Kardos Péter – Dr. Szakács Imre – Tóth Mihály: A számvitel nagy kézikönyve , Wolters Kluwer (Complex) Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 9789635941858;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7508

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Számvitel II. (Költségvetési számvitel I.)

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Accounting II. (Public Service Accounting I.)

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 6 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Hutkai Zsuzsanna, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása Microsoft Excel program felhasználásával történik a Moodle-rendszer támogatásával, ahová feladatgyűjtemény, gyakorló példák és példamegoldások kerülnek feltöltésre.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A HM tárca számvitele. A költségvetési és pénzügyi számvitel sajátosságainak bemutatása, főkönyvi nyilvántartásban való megjelenése. Az MH beszámolási kötelezettségének bemutatása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Accounting in the MoD. Presentation of the features of budgetary and financial accounting, its appearance in the general ledger register. MoD's reporting obligations.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait. Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- A gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra feladatkörébe tartozó gazdálkodási kérdésekben önállóan döntéseket hoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.
- He/She knows the accounting system of the Ministry of Defense and the rules of its management. He/She knows the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.

Capabilities:

- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand

calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- Collaborates with other areas of expertise in planning, implementing, and reporting on the military organizations' budgets.

Attitude:

- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

Autonomy and responsibility:

- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He / she makes independent decisions on management issues within the scope of his / her financial management portfolio.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7533 - Számvitel I. (Alapok);

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelet és a számviteli alapelvek áttekintése. (Government Decree on Public Accounting and Review of accounting principles.)
12.2. Az államháztartás számviteléről szóló kormányrendelet és a számviteli alapelvek alkalmazása a honvédelmi szervek számvitelében. (Government Decree on Public Accounting and application of accounting principles in the accounting of defense organizations.)
12.3. A költségvetési és pénzügyi számvitel sajátosságainak elméleti és gyakorlati bemutatása. (Public accounting and accountig in theory and in practice.)
12.4. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.5. A nemzeti vagyonba tartozó befektetett eszközök jellemzői, számviteli elszámolásuk. Az eszközök bekerülési értéke, az értékcsökkenés, értékvesztés elszámolásának szabályai, a mérlegérték meghatározása. (Characteristics of the national assets and their accounting. Cost of assets, rules for accounting for depreciation and impairment, determination of book value.)
12.6. A nemzeti vagyonba tartozó forgóeszközök jellemzői, számviteli elszámolásuk. Az eszközök bekerülési értéke, az értékvesztés elszámolásának szabályai, a mérlegérték meghatározása. (Characteristics of current assets belonging to national assets, their accounting. The cost of assets, the rules for accounting for impairment, the determination

of book values.)
12.7. A nemzeti vagyonba tartozó egyéb eszközök és források jellemzői, számviteli elszámolásuk. Az eszközök, források bekerülési értéke, az értékvesztés elszámolásának szabályai, a mérlegérték meghatározása. (Characteristics of current assets belonging to national assets, their accounting. The cost of assets, the rules for accounting for impairment, the determination of book values.)
12.8. Az előirányzat gazdálkodás, a követelések, kötelezettségvállalások elszámolásának szabályai. (Appropriations management, rules for the settlement of receivables and commitments.)
12.9. 2. zh. megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktató konzultációs lehetőséget biztosíthat.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során két zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik, amely alapján 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az évközi jegy a 15. pontban felsorolt számonkérések értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: A HM fejezet egységes számviteli politikájáról és számlarendjéről szóló 4/2021. (HK 2./2021.) HM KÁT szakutasítás, -, - 2021. ISBN: -;
2. -: Az államháztartás számviteléről szóló 4/2013. (I. 11.) Korm. rendelet, -, - 2013. ISBN: -;
3. -: Az államháztartásban felmerülő egyes gyakoribb gazdasági események kötelező elszámolási módjáról szóló 38/2013. (IX. 19.) NGM rendelet, -, - 2013. ISBN: -;
4. Szamkó Józsefné: Költségvetési szervek kontírozása A-tól Z-ig, Saldo Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 9789636386719;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban I., Saldo Kiadó, Budapest 2014. ISBN: 978-963-638-465-4;
2. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban II. kötet, Saldo Kiadó,

Budapest 2014. ISBN: 9789636384715;
3. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban III. kötet, Saldo Kiadó, Budapest 2016. ISBN: 978 963 638 503 3;

Budapest, 2025.

Dr. Hutkai Zsuzsanna, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7509

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Számvitel III. (Költségvetési számvitel II.)

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Accounting III. (Public Service Accounting II.)

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 5 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 60 % gyakorlat, 40 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Hutkai Zsuzsanna, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 70 (28 EA + 0 SZ + 42 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 5

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A tantárgy oktatása Microsoft Excel program felhasználásával történik a Moodle-rendszer támogatásával, ahová feladatgyűjtemény, gyakorló példák és példamegoldások kerülnek feltöltésre.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A HM tárca számviteli politikája. Az MH beszámolási kötelezettségének bemutatása. A maradvány jóváhagyás, felhasználás speciális rendszere az MH-ban.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Accounting policy of the Ministry of Defence. Presentation of MoDs reporting obligation. Special system of residual approval, used in MoD.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait.
- Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

- Ismeri a Honvédelmi Minisztérium számviteli rendszerét, gazdálkodásának szabályait. Ismeri a költségvetési szervek zárszámadására, beszámolására vonatkozó szabályokat.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
- Más szakterületekkel együttműködve részt vesz a gazdálkodó szervezetek költségvetésének tervezésében, a gazdálkodás végrehajtásával és a beszámolással kapcsolatos feladatokban.

Attitűdje

- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a pénzügyi területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- A gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra feladatkörébe tartozó gazdálkodási kérdésekben önállóan döntéseket hoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):

Knowledge:

- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- He/She is familiarr with the accounting system of the Ministry of Defense and the rules governing its financial management.
- He/she is famiiar with the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.
- He/She knows the accounting system of the Ministry of Defense and the rules of its management. He/She knows the rules concerning the accounting and reporting of the budgetary bodies.

Capabilities:

- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- He/She is capable of making accurate and precise logistical and financial demand

calculations.
- He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
- Collaborates with other areas of expertise in planning, implementing, and reporting on the military organizations' budgets.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she pays particular attention to the legal, regulatory, and accurate work required in the financial field.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.

- He / she makes independent decisions on management issues within the scope of his / her financial management portfolio.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7508 - Számvitel II. (Költségvetési számvitel I.);

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A HM tárca számviteli politikájának (Leltározási és leltárkészítési szabályzat, Értékelési szabályzat, Selejtezési szabályzat, Bizonylati rend szabályzat, Kormányzati funkció szabályzat, Önköltség-számítási szabályzat, Pénzkezelési szabályzat) és számlarendjének ismertetése. (A description of the accounting policy of the Ministry of Defence (Inventory and Inventory Policy, Valuation Policy, Disposal Policy, Document Order Policy, Government Functions Policy, Costing Policy, Cash Management Policy.)
12.2. Az önköltségi szabályzat alkalmazása a gyakorlatban. (Practical application of Costing Policy.)
12.3. Személyi juttatásokkal, járulékokkal, áfával kapcsolatos számviteli elszámolások. (Accounting for personal allowances, contributions, VAT.)
12.4. 1. zh. megírása. (Written test I.)
12.5. Főkönyvi zárás-nyitás számviteli elszámolása. (Accounting settlement of general ledger closing.)
12.6. Az eredménykimutatás, és a maradvány kimutatás felépítése, egyes tételeinek tartalma. (Structure of the profit and loss account and the balance sheet, contents of certain items.)
12.7. A maradvány jóváhagyás, felhasználás speciális rendszerének bemutatása. (Presentation of the special system of residual approval and usage.)

12.8. Beszámolási kötelezettségre vonatkozó szabályok ismertetése. A költségvetési, illetve pénzügyi számvitel és a beszámoló kapcsolata. A beszámoló készítésével kapcsolatos sajátos feladatmegosztás, felelősségi szintek a honvédelmi szervezeteknél. (Description of reporting requirements. Relationship between budgetary and financial accounting and reporting. Specific tasks related to the preparation of the annual report, levels of responsibility in the defense organizations.)
12.9. 2. zh. megírása. (Written test II.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktató konzultációs lehetőséget biztosíthat.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgató a félév során két zárthelyi dolgozatot ír. A zárthelyi dolgozatok értékelése ötfokozatú skála alapján történik, amely alapján 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A zárthelyi dolgozat egyszer pótolható, illetve sikertelensége esetén javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az évközi jegy a 15. pontban felsorolt számonkérések értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül meghatározásra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges teljesítése.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: A HM fejezet egységes számviteli politikájáról és számlarendjéről szóló 4/2021. (HK 2./2021.) HM KÁT szakutasítás, -, - 2021. ISBN: -;
2. -: Az államháztartás számviteléről szóló 4/2013. (I. 11.) Korm. rendelet, -, - 2013. ISBN: -;
3. -: Az államháztartásban felmerülő egyes gyakoribb gazdasági események kötelező elszámolási módjáról szóló 38/2013. (IX. 19.) NGM rendelet, -, - 2013. ISBN: -;
4. Szamkó Józsefné: Költségvetési szervek kontírozása A-tól Z-ig, Saldo Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 9789636386719;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Lilliné Fecz Ildikó: Államháztartási számvitel a gyakorlatban III. kötet, Saldo Kiadó, Budapest 2016. ISBN: 978 963 638 503 3;

Budapest, 2025.

Dr. Hutkai Zsuzsanna, PhD, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A610

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Tudománytörténet

3. A tantárgy megnevezése (angolul): History of science

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. állami légiközlekedési alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.2. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;
5.3. katonai vezetői alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
nincs

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az antik hagyaték. A milétoszi bölcsek. Püthagorasz és Hérakleitosz. A görög tudomány. Minden tudományos mű első mintája; Eukleidész: Az elemek. Ptolemaiosz. Az arab tudósok. Kopernikusz, Galilei, Bacon, Descartes, Huygens. Newton. Az alkímiától a kémiáig: Dalton, Lavoisier, Lomonoszov, Mengyelejev. Faraday, Maxwell. A fizika megoldatlan problémái 125 évvel ezelőtt. Az éter és a Michelson-Morley kísérlet. A relativitáselmélete. A XX. Századi fizika: atomok, elektronszerkezet. Az atommag felépítése, protonok, neutronok. A kvantumhipotézis és a kvantummechanika alapjai.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The antique legacy. The Miletians. Pythagoras and Heraclitus. Greek science. The first sample of all scientific works; Euclid: The Elements. Ptolemy. Arab scholars. Copernicus, Galileo, Bacon, Descartes, Huygens. Newton. From alchemy to chemistry: Dalton, Lavoisier, Lomonosov, Mendeleev. Faraday, Maxwell. Unsolved problems of physics 125 years ago. The ether and the Michelson-Morley experiment. The theory of relativity. The XX. Century physics: atoms. Structure of the atomic nucleus, protons, neutrons. Fundamentals of the quantum hypothesis and quantum mechanics.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
A hallgató megismeri a legfontosabb tudománytörténeti áttöréseket
A hallgató megismeri a legfontosabb tudománytörténeti áttöréseket
Képességei
Átfogóan alkalmazza a társadalmi és természettudományi ismereteket
Átfogóan alkalmazza a társadalmi és természettudományi ismereteket
Attitűdje
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
Nyitott ismereteinek gyarapítása iránt.
Autonómiája és felelőssége
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student learns about the most important breakthroughs in the history of science
The student learns about the most important breakthroughs in the history of science
Capabilities:
Practice comprehensive knowledge of social and scientific sciences
Practice comprehensive knowledge of social and scientific sciences
Attitude:
Open to new knowledge.
Open to new knowledge.
Autonomy and responsibility:
Able to make decisions independently in the processes emerging in his / her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.
Able to make decisions independently in the processes emerging in his / her field of responsibility, and to implement them with responsibility and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Tudományok az ókorban (ancient sciences)
12.2. Középkori tudománytörténet (medieval history of science)
12.3. A technika fejlődése napjainkig (the development of technology to these days)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során egy zárthelyi dolgozat keretében történik. A dolgozat a 12.1 és a 12.2 és a 12.3 anyagrészt kéri számon.
A dolgozatok pótlására, javítására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség egy pótdolgozat keretében.

Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozat(ok) összpontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon valamint a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Simonyi Károly: A fizika kultúrtörténete, Műszaki Kiadó, 1978. ISBN: 963-280-655-7;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Budó Ágoston: Kísérleti fizika I. , Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapesz 1997. ISBN: 963-18-8295-0;

Budapest, 2023

Dr. Horváth István, DSc, egyetemi tanár

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7132

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Üzemanyag ellátás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Fuel Supply

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 7 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 67 % gyakorlat, 33 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 84 (28 EA + 0 SZ + 56 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 6

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
A félév alatt tantermi órákon kívül kettő alkalommal az MH alakulatainál csapatlátogatás keretében kerül végrehajtásra az üzemanyagi ellátás témaköreihez kapcsolódó ismeretek átadása.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Az üzemanyag szolgálat felső,- közép- és csapatszintű szervezeteinek felépítése, feladatrendszere. Üzemanyag-raktárak laktanyai és tábori elhelyezésben. Az üzemanyagok és üzemanyag-technikai eszközök tárolása. Az üzemanyagok szállítása, ADR előírások. A éves hajtóanyag fogyasztási keretek tervezése, jóváhagyása, nyilvántartási szabályai. A szükségleti számvetés. A hajtó- kenő- és karbantartó anyagok, valamint az üzemanyag-szaktechnikai eszközök beszerzése. Üzemanyag- és üzemanyag-technikai eszköz készlet modellek. A laktanyai üzemanyag-ellátás megszervezése és végrehajtása, okmányai. Üzemanyag ellátás vezénylések, gyakorlatok alkalmával. A szolgálat leltározásának specifikus feladatai. A szolgálat belső ellenőrzéseinek megszervezése és végrehajtása. Az üzemanyag szolgálat szakbeosztásainak átadás-átvétele. Az üzemanyag szolgálat KFR feladatai. Műveletek üzemanyag számvetése.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Structure and tasks of tactical, operational and strategic level fuel service organizations. Storage of fuel, storage operations. Fuel transportation obeying ADR regulations. Planning, approval and register of the yearly Approved Quantity of Fuel used by the military organizations. Calculation for sustainment with fuel. Procurement of petroleum products, lubricants and techinical equipment of the Army Fuel Service. Modelling of fuel stocks.

Planning of supply with fuel in barracks environment and its documentation. Ways of supply outside the Barracks. Specific tasks of stock taking (Inventory). Organization and implementation of internal controls. Handover/Takeover (HOTO) tasks of assignments. Calculation of the needed amount of fuel for operational needs.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Részletesen ismeri a gyalogos lövész raj és lövész szakasz harc és harccal kapcsolatos tevékenységeit, a harctámogatás és harckiszolgáló támogatások lehetőségeit, rendjét és feladatait.
- Jártas a Magyar Honvédség logisztikai rendszerének felépítésében, a logisztikai szervezetek feladat- és hatásköreiben, az egységek és alegységek logisztikai szervezeteinek felépítésében és feladataiban.
- Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
- Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.

- Ismeri a hadtáp szakanyagok készletezésének, tárolásának, nyilvántartásának és leltározásának, valamint ezen folyamatok ellenőrzésének feladatait és kötelezettségeit.
- Mélyrehatóan ismeri az üzemanyag szakterület szakmai feladatait, a Magyar Honvédség üzemanyag ellátási rendszerének felépítését.

Képességei

- Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.

- Képes alegység szintű ellátási feladatok végrehajtására, vezetésére békében, különleges jogrendi időszakban, többnemzeti és nemzetközi környezetben végrehajtandó béketámogató műveletekben.
- Képes beosztottjainak a hadtáp szaktechnikai eszközök használatára történő kiképzését megszervezni és végrehajtani.
- Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.

Attitűdje

- Elkötelezett a nemzeti érdekek, a haza védelme iránt.
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.

- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Felelősséget vállal szakbeosztottjaiért, valamint a rábízott hadtáp szaktechnikai eszközökért és anyagokért.
- Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses detailed knowledge of the combat and combat-related activities of an infantry squad and platoon, the possibilities, order, and tasks of combat support and combat service support.
- He/She is acquainted with the structure of the logistics system of the Hungarian Defence Forces, including the tasks and responsibilities of logistics organisations as well as the structure and tasks of the logistics organisations within units and subunits.
- He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
- He/She knows the rules and responsibilities related to stockpiling, storing, recording and inventory of supply materials as well as those related to supervising these processes.

- Knows the rules and responsibilities of stockpiling, storing, recording and inventory of military supply materials and supervising these processes.
- He is thoroughly familiar with the professional tasks and the struckture of the Army Fuel Services of the Hungarian Defence Forces.

Capabilities:
- Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.

- To be capable of operating the technical equipment of the Army Supply Services.
- To be capable of organizing and delivering training for his/her staff in the operation of the technical equipment of the Army Supply Services.
- To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.

Attitude:
- Committed to national interests and the defense of the homeland.
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.

- To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is responsible for the provided technical equipment.
- Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

Egyidejű felvétellel nem megengedett tantárgyak:

Egyidejű felvétellel megengedett tantárgyak:
11.1. HKHPKA7129 - Hadtáp anyagismeret és szaktechnika;

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Az üzemanyag szolgálat felső,- közép- és csapatszintű szervezeteinek felépítése, feladatrendszere. (Organization and Tasks of the Fuel Services on Strategic, Operational and Tactical level.)
12.2. Üzemanyag-raktárak laktanyai és tábori elhelyezésben. Az üzemanyagok és üzemanyag-technikai eszközök tárolása. (Storage Facilities In and Out of the Barracks.)
12.3. Az üzemanyagok szállítása, ADR előírások. (Transportation of Fuels, ADR Regulations.)
12.4. Az üzemanyag ellátás megszervezése és végrehajtása laktanyai körülmények között. (Organization and Execution of Fuel Supply in the Barracks.)
12.5. Az üzemanyag ellátás megszervezése és végrehajtása tábori körülmények között, kihelyezések és vezénylések alkalmával, csapatlátogatás kijelölt katonai szervezetnél. (Organization and execution of fuel supply outside of the Barracks, visiting at the designated military units.)
12.6. Az üzemanyag szolgálat belső ellenőrzése, a leltározás végrehajtásának specifikus feladatai. (Internal Inspection of the Fuel Service, Specific Tasks of Inventory.)
12.7. Az üzemanyag szolgálat KFR feladatai, műveletek üzemanyag biztosítása, csapatlátogatás kijelölt katonai szervezetnél. (Provide Military Operations with Fuel, visiting at the designated military units.)
12.8. Az üzemanyag szolgálat átadás-átvételének feladatai (HOTO of the Assignment.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Részvétel az órák legalább 75%-án, a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kiesett tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosítanak.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatónak a félév folyamán az alábbi feladatokat szükséges teljesítenie:
- A hallgatóknak csoportokba bontva egy tervet kell készíteniük egy tábori üzemanyag raktár telepítésére vonatkozóan. A csoportmunkaként készített terv értékelése lehet „Megfelelő" vagy „Nem megfelelő" minősítésű. A „Nem megfelelőre" értékelt tervet a félév során a szorgalmi időszakban egy alkalommal lehet pótolni.
- Egy db zárthelyi dolgozat megírása és elégséges (2) érdemjegy elérése. A zárhelyi dolgozat elégséges osztályzatához minimum az összpontszám 51%-át el kell érni. Az elégtelen zárthelyi dolgozat egy alkalommal javítható
- A tantárgy kreditje megszerzésének feltétele a legalább elégséges (2) kollokviumi jegy. A kollokvium a kurzus tananyagából történik, szóban, a kiadott felkészülési kérdések alapján. A tananyag szerves részét képezik a kijelölt kötelező irodalmon kívül a tantárgy előadásai során elhangzott, illetve a gyakorlati foglalkozáson begyakorolt ismeretek is. A tantárgy egyben a záróvizsga részét is képezi, a kollokviumi felkészülési kérdések megadásánál a záróvizsga témaköröket figyelembe kell venni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, a csoportmunka teljesítése, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres (50% +1pont) megírása.

16.2. Az értékelés:
A kollokviumra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát és a vizsgatételek kérdéseit. A szóbeli vizsga értékelése ötfokozatú skálán történik.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges kollokviumi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: 1. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Támogatás Doktrína, (3. kiadás), HVK Logisztikai Csoportfőnökség, Budapest 2015. ISBN: -;
2. -: 15/2018. (HK 12.) HM VGHÁT szakutasítás a Magyar Honvédség szervezeteinél használt ásványolajtermékek elszámolható veszteségeiről, -, Budapest 2018.. ISBN: -;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. -: EVE STANAG 2115 Ed. 6 (NATO Defence Policy and Planning International Staff, 2005), -, - 2005.. ISBN: -;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA765

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Üzemanyag ellátó rendszerek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Fuel supply systems

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, páncélos- és gépjárműtechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Keverékképzés és égés a benzinmotorban. Tüzelőanyag-ellátó rendszer felépítése. Benzin befecskendezési rendszerek felépítése és működése. Keverékképzés és égés a dízelmotorban. A dízel táprendszer általános felépítése. Dízel befecskendezési rendszerek (soros Bosch, disztribútoros, Ganz-Jendrassic, GMC, PLD, Common-Rail). Motorok fordulatszám szabályozása. Kipufogó rendszerek, hangtompítók, katalizátorok, motor által kibocsátott káros anyagok. Motorok levegőellátása, levegőszűrők. Motorok indítási módjai és ezek elméletei.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Mixing and combustion in the gasoline engine. Structure of the fuel supply system. Construction and operation of petrol injection systems. Mixing and combustion in the diesel engine. The general structure of the diesel fuel system. Diesel injection systems (In-line fuel injection pump, distributor pump, Ganz-Jendrassic, GMC, PLD, Common Rail). Rpm control of engines. Exhaust systems, noise silencers, catalysts, pollutants emitted by the engine. Air intake systems, air filters. Starting modes of engines and their theories.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

Ismeri a békeműveletek rendszerét, a Magyar Honvédség békeműveleti feladatait, valamint az alapvető békefenntartási technikákat.
Ismeri a zászlóalj logisztikai támogatásának feladatrendszerét béke és háborús körülmények között.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri és alkalmazni tudja a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának tervezéséhez szükséges eljárásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjármű- és fegyverzettechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
Ismeri a legújabb gépjárműtechnikai megoldásokat.
Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök fődarabjainak és részegységeinek karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolási és javítási módjait.
Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei

Képes beosztottjai általános katonai és szakmai vezetésére, munkájuk hatékony megszervezésére.
Képes a zászlóalj logisztikai támogatásának megszervezésére és aktívan képes részt venni a dandár logisztikai támogatásának megszervezésében.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
Képes a technológiai utasításoknak megfelelően a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére.
Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

Képes a biztonságos munkavégzés feltételeit megteremteni, a biztonságos munkavégzéshez szükséges szabályokat másokkal is betartatni.
Képes az alárendeltségében levő szakjavító alegység munkájának a megtervezésére, megszervezésére, irányítására és ellenőrzésére.
Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

Nyitott a páncélos- és gépjárműtechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.
Nyitott a haditechnikai szakterület új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
A páncélos- és gépjárműtechnikai eszközök technikai kiszolgálása és javítása során képes elemzések végrehajtása után a legmegfelelőbb döntéseket meghozni, amely döntésekért a szakmai felelősséget vállalja.
Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the peace operations system, the tasks of the Hungarian Defence Forces in peace operations and the basic techniques of peacekeeping.
He/She is acquainted with the battalion logistics support system both in peacetime and wartime.
He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She is familiar with and capable of applying the methods necessary for planning the maintenace of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is acquainted with the latest developments in armoured assets, vehicles and weapon systems.
He/She is familiar with the maintenance and inspection of the main components and sub-assemblies of armoured assets, vehicles, and weapon systems, and with the methods of identifying and repairing faults in individual subassembly units.
He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

Knows the structure and equipment as well as the functioning and operation of armored vehicles.
Knows the usage circumstances of the structural parts of armored vehicles.
Knows the latest solutions regarding armored vehicles.
Knows how to maintain and control the main parts and units of armored vehicles, as well as the ways to identify and repair the defects of certain parts.
Knows the work safety regulations required for fulfilling his/her professional tasks.
Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding armored vehicle types.

Capabilities:
He/She is capable of providing general military and professional leadership to subordinates, as well as organising their work effectively.
He/She is capable of organising logistical support for the battalion as well as participating actively in the organisation of logistical support for the brigade.
He/She is capable of performing, organising and overseeing the maintenance of armoured assets, vehicles and weapon systems in accordance with technological instructions.
He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.

Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Is capable of professionally executing as well as planning and controlling the execution of the technical maintenance of armored vehicles based on the technological commands.
Is capable of organizing, executing and controlling the repairs required at a subunit level.
Is capable of planning, organizing and managing the maintenance and supply of the armored vehicles.
Is capable of preparing the conditions of a safe working environment and making others adhere to the rules of work safety.
Is capable of planning, organizing, managing and controlling the work of the maintenance sub-unit under his/her supervision.
Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

He/she is open to widen his/her knowledge regarding armored vehicles and has a constant need for self-education.
He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.
He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.

After doing proper analysation, he/she is capable of making the best decisions and taking professional responsibility during the technical maintenance and repairing of the armored vehicles.
He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field.
Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Keverékképzés és égés a benzinmotorban. (Mixing and combustion in the gasoline engine.)
12.2. Tüzelőanyag-ellátó rendszer felépítése. (Structure of the fuel supply system.)
12.3. Benzin befecskendezési rendszerek felépítése és működése. (Construction and operation of petrol injection systems.)
12.4. Keverékképzés és égés a dízelmotorban. (Mixing and combustion in the diesel engine.)
12.5. A dízel táprendszer általános felépítése. (The general structure of the diesel fuel system.)
12.6. Dízel befecskendezési rendszerek (soros Bosch, disztribútoros) (Diesel injection systems In-line fuel injection pump, distributor pump.)
12.7. Dízel befecskendezési rendszerek (Ganz-Jendrassic, GMC). (Diesel injection systems Ganz-Jendrassic, GMC.)
12.8. Dízel befecskendezési rendszerek (PLD, Common-Rail). (Diesel injection systems PLD, Common Rail.)
12.9. Motorok fordulatszám szabályozása. (Rpm control of engines.)
12.10. Kipufogó rendszerek. (Exhaust systems.)
12.11. Katalizátorok. (Catalysts.)
12.12. A motor által kibocsátott káros anyagok. (Pollutants emitted by the engine.)
12.13. Motorok levegőellátása. Levegőszűrők. (Air intake systems. Air filters.)
12.14. Motorok indítási módjai és ezek elméletei. (Starting modes of engines and their theories.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.7. a második zárthelyi dolgozat a 12.8-12.13 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés: évközi értékelés, ötfokozatú értékelés. Az évközi értékelést az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltételei: az aláírás megszerzése és legalább elégséges évközi értékelés.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Bohner: Gépjárműszerkezetek, Műegyetemi Kiadó, Budapest 1994. ISBN: 9631605434;
2. Dr. Dezsényi György, Dr. Emőd István, Dr. Finichiu Líviu: Belsőégésű motorok tervezése és vizsgálata., Tankönyvkiadó, Budapest 1992. ISBN: 9631845664;
3. Dr. Frank Tibor, Dr. Kováts Miklós: Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2004. ISBN: 9639005649;
4. Dr. Kováts Miklós: Common-Rail a gyakorlatban, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2010. ISBN: 9789639945050;
5. Dr. Kováts Miklós, Dr. Nagyszokolyai Iván, Szalai László: Dízel befecskendező rendszerek, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2005. ISBN: 9639005258;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Barbara Eder, Franz Eder: A növényolaj mint hajtóanyag, Cser kiadó, Budapest 2005. ISBN: 963741858X;
2. Bosch: BOSCH füzetek sorozat: Adagoló-porlasztós dízel befecskendező rendszerek, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2006. ISBN: 9789639005976;
3. Bosch: BOSCH füzetek sorozat: Benzinmotorok kipufogógáz technikája, Maróti Könyvkiadó, Budapest 2008. ISBN: 963900586X;

Budapest, 2025

Dr. Vég Róbert László, PhD, egyetemi docens, egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA767

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Üzembentartás FV I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Maintenance of Weapon Systems I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 8 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: kollokvium

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / haditechnika szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 112 (56 EA + 0 SZ + 56 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 8

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
vegyes tanulási program (blended learning)

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tárgy a haditechnika szakirány, fegyverzettechnikai modul része.
Szakmai tartalom: Meghibásodás elméleti alapismeretek. A meghibásodási tényező, a hibamentes működés valószínűsége, a meghibásodás valószínűsége, az élettartam görbe fogalma, egymás közötti kapcsolataik. Összetett berendezések eredő meghibásodási jellemzői. Az élettartam görbe szakaszai, az igénybevételek típusai a haditechnikai eszközök esetében. A hibakeresés elmélete. Hibakeresési gyakorlatok általánosított tömbvázlatokon. Felületvédelem. Mechanikai, optikai szerkezetek, elektromos szerelvények tisztításának szabályai. Kenési rendszerek, szabványos kenőanyagok. Lövészfegyvereknél leggyakrabban előforduló hibák, azok javítási technológiái. A MH-ben rendszeresített lövészfegyverek technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása. Lövészfegyvereknél alkalmazott felület és korrózióvédelmi eljárások és anyagok. Lövészfegyverek tárolásba helyezése. Lövészfegyverek átszerelése. Lövészfegyverek beszabályozása, hideg és meleg belövése. A lövegek technikai kiszolgálásának rendszere. A lövegek szerkezeti elemeinek meghibásodási lehetőségei. Hibafelderítés és hibajavítási módszerek és technológiák. A javítások és ellenőrzések okmányolása. A MH-ben rendszeresített tüzérségi eszközök technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic theory of failure. The failure factor, the probability of a fault-free operation, the probability of a failure, the concept of the lifetime curve, and the relationships between them. Resulting failure characteristics of complex equipment. Life cycle curves, types of stresses for military equipment. Debugging theory. Debugging Practices on Generalized Block Sketches. Surface protection. Rules for cleaning mechanical, optical structures, electrical fittings. Lubrication systems, standard lubricants. The most common failurer in firearms, their repair technologies. Rules of technical service of firearms regularized in the MH, execution and documentation of technical services. Surface and corrosion protection methods and materials used in firearms. Storage of firearms. Reloading of firearms. Gun control, hot and cold firing. The system of technical service of guns. Possibilities of malfunctioning of structural elements of guns. Error detection and error correction methods and technologies. Documentation of repairs and inspections. Rules of the technical service of artillery equipment provided in the HDF, execution and documentation of technical services.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Ismeri a szakfeladatainak ellátásához szükséges munkavédelmi rendszabályokat.
- Megfelelő mélységű és spektrumú fegyverzettechnikai típusismerettel rendelkezik.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a megtanultakat felhasználva a szakterületén felmerülő új műszaki információkat megérteni és megtanulni.

Attitűdje
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Nyitott a fegyverzettechnikával kapcsolatos szakmai ismereteinek gyarapítása iránt, folyamatos önképzési igény jellemzi.
- Nyitott szakterülete új eredményei felé, törekszik azok megismerésére.

Autonómiája és felelőssége
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben.
- Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- Possesses adequate basic engineering knowledge which enables the acquirement of new knowledge.
- Familiar with the range of materials required for the maintenance of the weapon.
- Has experience in the work safety regulations required for fulfilling his/her professional

tasks.
- Possesses knowledge of adequate depth and spectrum regarding weapon types.

Capabilities:
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
- Is capable of acqiring the understaning of new engineering information arising in his/her field of specialty using the already gained knowldge.

Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/she is open to widen his/her knowledge regarding weapons and has a constant need for self-education.
- He/she is open towards the new accomplishments of military technology and aims to gain knowledge of these.

Autonomy and responsibility:
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Meghibásodás elméleti alapismeretek. A meghibásodási tényező, a hibamentes működés valószínűsége, a meghibásodás valószínűsége, az élettartam görbe fogalma, egymás közötti kapcsolataik. (Basic theory of failure, The failure factor, the probability of a fault-free operation, the probability of a failure, the concept of the lifetime curve, and the relationships between them.)
12.2. Összetett berendezések eredő meghibásodási jellemzői. (Resulting failure characteristics of complex equipment.)
12.3. Az élettartam görbe szakaszai, az igénybevételek típusai a haditechnikai eszközök esetében. (Life cycle curves, types of stresses for military equipment.)
12.4. A hibakeresés elmélete. Hibakeresési gyakorlatok általánosított tömbvázlatokon. (Debugging theory. Debugging Practices on Generalized Block Sketches.)
12.5. Mechanikai, optikai szerkezetek, elektromos szerelvények tisztításának szabályai. (Rules for cleaning mechanical, optical structures, electrical fittings.)
12.6. Kenési rendszerek, szabványos kenőanyagok. (Lubrication systems, standard lubricants.)
12.7. Lövészfegyvereknél leggyakrabban előforduló hibák, azok javítási technológiái. (The most common failures in firearms and their repair technologies.)
12.8. A MH-ben rendszeresített lövészfegyverek technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása. (Rules of technical service of firearms regularized in the HDF, execution and documentation of technical services.)
12.9. Felületvédelem. (Surface protection.)
12.10. Lövészfegyvereknél alkalmazott felület és korrózióvédelmi eljárások és anyagok. (Surface and corrosion protection methods and materials used in firearms.)
12.11. Lövészfegyverek tárolásba helyezése. (Storage of firearms.)
12.12. Lövészfegyverek beszabályozása, hideg és meleg belövése. A lövegek technikai kiszolgálásának rendszere. (Gun adjustments, hot and cold firing. The system of technical service of guns.)

12.13. A lövegek szerkezeti elemeinek meghibásodási lehetőségei. Hibafelderítés és hibajavítási módszerek és technológiák. A javítások és ellenőrzések okmányolása. (Possibilities of malfunctioning of structural elements of guns. Faultr detection and repaire methods and technologies. Documentation of repairs and inspections.)
12.14. A MH-ben rendszeresített tüzérségi eszközök technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása. (The rules of the technical service of artillery equipment in the HDF, the implementation and documentation of technical services.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Zárthelyi dolgozatok a 12.1-12.15 tantárgyrészekből. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Szóbeli kollokvium, ötfokozatú értékelés. Vizsgakövetelmény a tematikában megadott tárgykörök, témák, illetve a kötelező és az ajánlott irodalom ismerete.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Szóbeli kollokvium, ötfokozatú értékelés. Vizsgakövetelmény a tematikában megadott tárgykörök, témák, illetve a kötelező és az ajánlott irodalom ismerete.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. ----: Löfe/104 7,62 mm PKM és PKMSZ géppuska anyagismereti és kezelési utasítása. , HM, Budapest.
2. -----: Löfe/109 A 7,62 mm Dragunov távcsöves puska anyagismereti és lőutasítása., HM, Budapest.
3. Farkas Tivadar: Lőfegyverek rendszertana I-II. , ZMNE, Budapest 2000. ISBN: 9630035596;
4. Gát István: Fegyver és lőszertechnikai kézikönyv , Ipari Minisztérium Iparszervezési főosztály, VASKUT MÜFIL Innovációs Iroda, Budapest 1984.

17.2. Ajánlott irodalom:

1. ----: Löfe/33 RPG-7 kézi páncélelhárító gránátvető és a PG-7V lőszer szolgálati és lőutasítása., HM, Budapest.
2. -----: Löfe/108 A 7,62 mm PKM, PKMSZ, PKT és PKB Kalasnyikov géppuskák javítási

utasítása., HM, Budapest.
3. -----: Löfe/7 9 mm-es PA-63 pisztoly javításiutasítása. HM. kiadvány, HM, Budapest.
4. Donald E. Carlucci, Sidney S. Jacobson: Ballistics: Theory and Design of Guns and Ammunition, CRC, USA 2018. ISBN: 113805531X;

Budapest, 2025

Dr. Gyarmati József, habilitáció, egyetemi docens,
tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHDTA703

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Üzemfenntartás

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Maintenance System of Military Vehicles

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: gyakorlati jegy

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Haditechnikai Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A Magyar Honvédség haditechnikai eszközeinek alkalmazásával kapcsolatos alapfogalmak. Az igénybevétel folyamata (elrendelés, engedélyezés, igénybevétel), szabályai. Az igénybevételre vonatkozó szabályzatok, szakutasítások, jogosultságok, felelősségi körök, ellenőrzési feladatok. Az igénybevétel okmányai, igénybevétel alatti események, (baleset, meghibásodás). Igénybevétel fajtái. A haditechnikai eszközök felosztása, besorolása. Rendszerbe való felvétel folyamata. Rendszerből kivonás, inkurrencia tárolás. A haditechnikai eszközök tárolása, a tárolás helye, módjai, a tárolás rendszere. Átadás átvételi jegyzőkönyvek. Az igénybevétel tervezésének alapja. Az igénybevétel dokumentálása.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Basic concepts related to the use of military equipment of the Hungarian Defense Forces. The process and rules of usage (ordering, approval). Permissions, responsibilities, controls, rules and technikal instructions of usage. Documents of use and events during usage (accident, malfunction). Types of utilization. Classification of military devices. Procedure of starting the in-service time. Retire and disposal from the system, storage of the vehicles after disposal. Storage of military technology equipment, storage location, storage types and storage system. Handover documents. Planning of usage. Dokumentation of usage.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása

- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök felépítését, berendezéseit, azok működését és üzemeltetési rendjét.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök szerkezeti részeinek igénybevételét.
- Megfelelő műszaki alapokkal rendelkezik, amelyek biztosítják az új ismeretek elsajátítását.
- Ismeri a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök ellátáshoz és fenntartásához szükséges anyagok körét.
- Megfelelő mélységű és spektrumú páncélos- és gépjárműtechnikai típusismerettel rendelkezik.

- Részletesen ismeri az általános logisztikai tevékenység egyes műveleteit, folyamatait.
- Ismeri a Magyar Honvédség harc és gépjárműveinek rendszerbe való felvételének menetét.
- Ismeri a harc és gépjárművek üzemeltetési és üzemfenntartási körülményeit.

Képességei

- Képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások megszervezésére, végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére.
- Aktívan képes részt venni a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai szakfeladatok végrehajtásában többnemzeti környezetben is.
- Képes a páncélos- és gépjárműtechnikai, fegyverzettechnikai eszközök rendszerben tartását tervezni, szervezni és irányítani.

- Képes a munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódó jogszabályi háttér értelmezésére és gyakorlati alkalmazására.
- Képes a munkaköréhez kapcsolódó dokumentumok, nyomtatványok, jegyzőkönyvek, feljegyzések és emlékeztetők önálló elkészítésére, okmányok kitöltésére, a munkaköréhez kapcsolódó események szervezésére, technikaielőkészítésére.
- Képes a szakterületén rendszeresített és használt berendezések és technikai eszközök használatának megszervezésére és hatékony alkalmazására.
- Képes a szakterületéhez kapcsolódó ügydarabokat elkészíteni, haditechnikai eszköz átadás-átvételét végrehajtani és jegyzőkönyveket elkészíteni.

Attitűdje

- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- Feladatellátása során törekszik a megfelelő önkontroll, tolerancia, empátia, az előítéletektől mentes gondolkodás és viselkedés tanúsítására.
- Munkájában és emberi kapcsolataiban megbízhatóság jellemzi.
- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.
- Törekszik munkája során a vonatkozó szabályok betartására és betartatására.
- Munkáját és emberi kapcsolatait a megbízhatóság jellemzi.

Autonómiája és felelőssége

- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- Felelősséget vállal a vezetése alatt álló beosztottjainak szakmai tevékenységéért.
- Képes szakfeladatait önállóan végezni, saját munkáját hatékonyan megszervezni és végrehajtani.
- Képes alárendeltjeinek feladatait megszervezni és meghatározni, valamint elvégzett munkájukat szakmai szempontok alapján ellenőrizni.
- Együttműködés és felelősség jellemzi szakterületének szakembereivel szemben. Szakterületén belül képes rendszer-szemléletűen gondolkodni.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- He/She is familiar with the construction, types and working principles of armoured assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She familiar with the structural load on the parts of armoured assets, vehicles and weapon systems.
- He/She possesses sufficient technical knowledge that facilitates the acquisition of additional expertise.
- He/She is familiar with the range of materials required for the supply and maintenance of armored assets, vehicles, and weapon systems.
- He/She possesses in-depth and comprehensive knowledge of armored and soft-skinned vehicle types.

- Has a thorough knowledge of the general logistic operations and processes.
- Is familiar with the Hungarian Defense Forces' combat and vehicle registration system.
- Is familiar with combat and vehicle operation and maintenance conditions.

Capabilities:
- He/She is capable of organising, performing and overseeing the execution of repairs at sub-unit level as needed.
- He/She is also capable of actively participating in the execution of specialised tasks related to armoured assets, vehicles, and weapon systems in a multinational environment.
- He/She is capable of planning, organising, and managing the life cycle armoured assets, vehicles and weapons systems.

- Is capable of interpreting and applying in practice the legal background related to his/her job and duties.
- Is capable of independently preparing documents, forms, minutes, notes and memos, completing documents, organizing and technically preparing events related to his/her job.
- Is capable of preparing documents regarding his/her field of specialty, executing the handover of military devices and preparing the records.
- Is capable of organizing and efficiently utilizing the usage of the equipment and technical appliances applied in his/her respective specialty field.
Attitude:
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- In the course of his duties he tries to demonstrate proper self-control, tolerance, empathy, a non-biased way of thinking and behaviour.
- He/She is reliable in both his/her work and human relationships.
- He/She is committed to accuracy and high quality at work.
- His/Her activities are characterized by an efficiency-oriented approach.
- He/she aims to adhere to the respective rules and make others follow them as well.
- His/her work and relationships can be described by loyalty and reliability.

Autonomy and responsibility:

- He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
- He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

- He/She is aware of the impact of his/her decisions and activities on technical equipment and business discipline.
- He/She takes responsibility for the professional work of his/her subordinates.
- Is capable of independently fulfilling his/her professional tasks as well as effectively organizing and executing his/her own work.
- Is capable of organizing and determining the tasks of his/her subordinates as well as controlling their work based on professional aspects.
- He/she is cooperative and responsible towards the professionals of his/her field. Is capable of thinking in a system approach within his/her own field.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A Magyar Honvédség haditechnikai eszközeinek alkalmazásával kapcsolatos alapfogalmak. (Basic concepts related to the use of military equipment of the Hungarian Defense Forces.)
12.2. A haditechnikai eszközök felosztása, besorolása. (Classification of military devices.)
12.3. Rendszerbe való felvétel folyamata. (Procedure of starting the in-service time.)
12.4. Rendszerből kivonás, inkurrencia tárolás. (Retire and disposal from the system, storage of the vehicles after disposal.)
12.5. Az alegység technikai hadrafoghatósága és az eszközök minősítése. (Technical combat capability of the sub-unit and qualification of equipment.)
12.6. A haditechnikai eszközök tárolása, a tárolás helye, módjai, a tárolás rendszere. (Storage of military technology equipment, storage location, storage types and storage system.)
12.7. Az igénybevétel folyamata (elrendelés, engedélyezés, igénybevétel), szabályai. (The process and rules of usage (ordering, approval).)
12.8. Az igénybevételre vonatkozó szabályzatok, szakutasítások, jogosultságok, felelősségi körök, ellenőrzési feladatok. (Permissions, responsibilities, controls, rules and technikal instructions of usage.)
12.9. Az igénybevétel okmányai, igénybevétel alatti események, (baleset, meghibásodás). (Documents of use and events during usage (accident, malfunction).)
12.10. Igénybevétel fajtái. (Types of utilization.)
12.11. Átadás átvételi jegyzőkönyvek. (Handover documents.)
12.12. Az igénybevétel tervezésének alapja. (Planning of usage.)
12.13. Az igénybevétel dokumentálása. (Dokumentation of usage.)
12.14. Az igénybevétel elszámolásának és nyilvántartásának rendszere. (System of accounting and recording of utilisation.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

4. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A hallgatónak a tanórák legalább 70 %-án jelen kell lennie, 30 %-ot meghaladó hiányzás esetén a félév teljesítése nem írható alá. A hallgató köteles az előadás és a gyakorlat

anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni. A hiányzás pótolható az oktató által kijelölt témakörben beadott, legalább elégségesre értékelt házidolgozattal.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során a hallgató kettő zárthelyi dolgozatot ír. Az első zárthelyi dolgozat a 12.1-12.6. a második zárthelyi dolgozat a 12.7-12.14 tantárgyrészekből áll. A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A zárthelyi dolgozat értékelése ötfokozatú értékelés (a helyes válaszok aránya 0-60% elégtelen; 61-70% elégséges; 71-80% közepes; 81-90% jó; 91-100% jeles osztályzat). Eredménytelen zárthelyi dolgozat kétszer javítható a szorgalmi időszak végéig az oktatóval egyeztetett időpontokban. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelhetnek.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzésének feltétele a 14. pontban meghatározott arányú részvétel a foglalkozásokon és a 15. pontban meghatározott félévközi feladatok legalább elégséges teljesítése.

16.2. Az értékelés:
Gyakorlati jegy, ötfokozatú értékelés. Az gyakorlati jegyet az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az aláírás megszerzése és legalább elégséges gyakorlati jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. -: Gjmű/2. Gépjármű-igénybevételi szabályzat., Magyar Honvédség, - 2015. ISBN: -;
2. Gávay György: A hadfelszerelések életciklusával kapcsolatos fogalmak elemzése a fontosabb magyar és angol nyelvű kifejezések megfeleltetése , Hadmérnök, online 2014. ISBN: ISSN 1788-1929;
3. Szerzői kollektíva: Ált/23 A Magyar Honvédség Szolgálati Szabályzata, MH, Budapest 2025. ISBN: nincs;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Gávay György Viktor: A tervszerű fenntartási rendszer és az amerikai forrásból származó páncélos- és gépjármű-technikai eszközök karbantartási rendszere, Honvédségi Szemle, - 2015. ISBN: ISSN 2732-3226;
2. Magyar Honvédség: A Magyar Honvédség főbb haditechnikai eszközei című kiadvány, MH ÖHP, Székesfehérvár 2011. ISBN: -;

Budapest, 2025

Dr. Gávay György Viktor, PhD, adjunktus, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7529

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Vállalati információs rendszerek

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Enterprise Information Systems

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Az ismeretek feldolgozása vegyes tanulási program (blended learning) alapján történik.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a vállalatok működését támogató informatikai rendszereket, különös tekintettel azok értékteremtő folyamataira.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Introduce the IT systems supporting the companies operations to the officer cadets, especially their value creation processes.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi ismeretekkel.
- Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.

- Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.

- Ismeri a pénzügyi és számviteli nyilvántartó rendszer működését.

Képességei
- Képes a munkájához szükséges módszerek és eljárások kiválasztására, azok egyedi és komplex alkalmazására.
- Meghatározó módon rendelkezik magabiztos angol katonai szaknyelvi kommunikációs készségekkel. Képes a katonai szakmai terminológia magyar és angol nyelven történő alkalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

- Képes a szakterületén alkalmazott nyilvántartó és vezetéstámogató informatikai rendszerek használatára.
- Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
- Képes a pénzügyi és számviteli nyilvántartó rendszer szakszerű kezelésére.

Attitűdje
- Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
- Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
- Nyitott a képesítésével, szakterületével kapcsolatos szakmai, technológiai, fejlesztési eredmények megismerésére, befogadására, és törekszik saját tudásának megosztására.
- A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
- Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

- A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
- Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.

Autonómiája és felelőssége
- Az elöljárói feladatszabás és a parancsnoki hierarchia keretein belül, a tevékenységének kritikus értékelése és folyamatos korrekciója mellett, önállóan végzi szakmai munkáját.
- A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.

- Tisztában van döntéseinek, tevékenységének a műszaki eszközökre, illetve a gazdálkodási fegyelemre gyakorolt hatásaival, következményeivel.
- A gazdálkodás támogató és pénzügyi ellátó referatúra feladatkörébe tartozó gazdálkodási kérdésekben önállóan döntéseket hoz.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
- Has a confident command of military English terminology.
- He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
- Has in-depth knowledge of the tasks of military logistics management and its asset and information system.
- Knows the operation of the financial and accounting system.

Capabilities:
- Capable of selecting the necessary methods and procedures for their work and applying them individually and in a complex manner.
- Has confident English military language communication skills. Able to apply military terminology in Hungarian and English.
- He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

- Able to use the accounting and management information systems used in his/her professional area.
- Able to make accurate logistic and management calculations.
- Able to operate the financial and accounting system in a professional manner.

Attitude:
- Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
- Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
- Open to learning about and accepting professional, technological, and development results related to their qualification and field, and strives to share their own knowledge.
- During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
- He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

- His/Her professional work is characterized by high accuracy and quality.
- He/She recognizes the value of systemic activities and seeks to understand the relationships among logistics procedures.

Autonomy and responsibility:
- Within the framework of task assignment by superiors and the chain of command, independently carries out professional work while critically evaluating and continuously correcting their activities.
- Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
- Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.

- He / She is aware of the effects and consequences of his / her decisions, activities on technical devices and business discipline.
- He / she makes independent decisions on management issues within the scope of his / her financial management portfolio.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Alapfogalmak (információfeldolgozás, rendszer, információs rendszer). (Basic concepts (information processing, system, information system.))
12.2. A vállalati információs rendszerek bemutatása és szerepük a modern vállalat működésében. (Introducing enterprise information systems and their role in the operation of a modern enterprise.)
12.3. A vállalati információs rendszerek típusai. (Types of enterprise information systems.)
12.4. A standard vállalatirányítási rendszerek fogalma, általános tulajdonságai, funkcionális moduljai. (Concept, general characteristics and functional modules of standard enterprise management systems.)
12.5. Terhelési-megosztási struktúrák. A standard vállalatirányítási rendszerek

programozási alapelvei és üzleti objektumai. (Load-sharing structures. Programming principles and business objects of standard ERP systems.)
12.6. A vállalati informatikai alkalmazások kliensoldala. (Enterprise IT application client page.)
12.7. A bizonylatok és bizonylati elv bemutatása. (Presentation of vouchers and voucher principle.)
12.8. Az integrált vállalatirányítási rendszer bemutatása, az ebben szereplő üzleti modulok ismertetése. (Introduction of the integrated enterprise management system and the business modules included in it.)
12.9. Gyakorlati feladat megoldása. (Practice exercise.)
12.10. A megoldott gyakorlati feladat előadása. (Presentation of the practice exercise.)
12.11. ZH. megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 80%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet. A hallgatónak a kimaradt tananyagot önképzés keretén belül kell elsajátítani. A kimaradt tananyag jobb megértése érdekében az oktatók konzultációs lehetőséget biztosíthatnak. A csapatlátogatásokon a részvétel 100%-ban kötelező.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A honvéd tisztjelöltek a félév elején a kiadott listából választanak egy gazdálkodó szervezetet, amelynek bemutatják a vállalati információs rendszerét és annak működését. Az előadás megtartására az utolsó órán kerül sor. A szemeszter végén egy zárthelyi dolgozat megírása, amelynek értékelése a következő 51%-tól elégséges, 63%-tól közepes, 75%-tól jó, 87%-tól jeles. A dolgozat egyszer pótolható, vagy sikertelenség esetén egyszer javítható.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása, továbbá az előadás elkészítése és megtartása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat, az elkészített előadás és a bemutatás értékelésének egyszerű számtani átlaga alapján kerül kialakításra, amelyek esetében az elégséges jegy elérése a részenként legalább elégséges érdemjegy.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és a legalább elégséges évközi jegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Hetyei József: ERP rendszerek Magyarországon a 21. században - 2. kiadás új rendszerekkel , Computerbooks, - 2009.. ISBN: 9789636183585;
2. Juhász Sándor: Vállalati információs rendszerek műszaki alapjai , Szak Kiadó Kft., Bicske 2011.. ISBN: 9789639863224;
3. Koloszár László: Vállalati információs rendszerek , Nyugat-magyarországi Egyetem Kiadó, Sopron 2013.. ISBN: 9789633341216;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Michael H. Kremzar - Thomas F. Wallace: ERP - vállalatirányítási rendszerek , HVG Könyvek Kiadó, Budapest 2006.. ISBN: 9789637525933;

Budapest, 2025.

Dr. Pap Andrea, PhD, egyetemi docens, intézetvezető, tanszékvezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7524

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Vállalati pénzügyek I.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Corporate Finance I.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a gazdálkodó szervezetek pénzügyi rendszerével foglalkozik (beruházási és likviditási döntések).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with financial system of corporate (investment and liquidity decisions).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Ismeri a vállalkozások pénzügyi rendszerének alapjait.
Képességei
Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.

Képes a honvédekkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.

Attitűdje
Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.
Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and techniques necessary for motivating subordinates.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
To be able to familiar with the fundamentals of corporate finance system.
Capabilities:
Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members at all times.
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.
To have ability to make accurate logistical and economic calculations.
To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.
To be able to execute public procurements on unit level.

Attitude:
Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

To be committed to high standard work and accuracy.
To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.
Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A pénzügyek jelentősége, a pénzügyi döntések rendszere. A jövőérték és a nettó jelenérték számításai.

(The importance of corporate finance, the system of financial decisions. Calculations of future value and net present value.)
12.2. A hosszú távú befektetések értékelése: kockázat és hozam elemzése, kötvények és részvények értékelése. (Evaluation of long-term investment: analysis of risk and yield, evaluation of bonds and shares.)
12.3. A hosszú távú finanszírozási döntések: beruházási döntések és tőkeköltségvetés, tőkeáttétel és kockázatelemzés, osztalékpolitika. (The long-term financial decisions: investment decisions and capital budget, analysis of leverage and risk, the dividend policy.)
12.4. ZH. megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

6. félév/tavasz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen

osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni. A zárthelyi dolgozatra a hallgatók csak felkészülési témaköröket kapnak kézhez, melyek felölelik a félév teljes tananyagát.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres megírása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat eredménye alapján kerül kialakításra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges zárthelyi dolgozat megírása.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Illés Ivánné: Vállalkozások pénzügyi alapjai, Saldo Kiadó, Budapest 2007. ISBN: 9789636382216;
2. Richard A. Brealey, Stewart C. Myers: Modern vállalati pénzügyek, Panem kft., Budapest 2023. ISBN: 9789635455287;
3. Szerb L. – Rideg A. (szerk.): Kisvállalati gazdaságtan és menedzsment, Akadémiai Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 978 963 454 906 2;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Birher Ilona - Bodonyi Miklós - Sztanó Imre - Vörös László: A vállalkozások tevékenységének ellenőrzése, Saldó Kiadó, Budapest 2012. ISBN: 9789636384159;
2. Dr. Burkáné Szolnoki Ágnes: Vállalkozási ismeretek mindenkinek., Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2020. ISBN: 9789631667172;
3. Vecsei J.: Kisvállalkozások indítása és működtetése, Akadémiai Kiadó, Budapest 2017. ISBN: 978 963 454 225 4;

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7525

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Vállalati pénzügyek II.

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Corporate Finance II.

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / hadtáp szakirány, katonai pénzügyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
-

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy a gazdálkodó szervezetek pénzügyi rendszerével foglalkozik (vállalatok pénzügyi tervezése).

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with financial system of corporate (corporate financial planning).

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Rendelkezik alapvető vezetői ismeretekkel, tisztában van a vezetői kompetenciákkal és a beosztottak eredményes irányításához szükséges alapvető ismeretekkel, valamint rendelkezik a beosztottak
motiválásához szükséges módszertani ismeretekkel, technikákkal.
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Mélyrehatóan ismeri a katonai logisztikai gazdálkodás feladatait, valamint annak eszköz- és információs rendszerét.
Ismeri a vállalkozások pénzügyi rendszerének alapjait.

Képességei
Képes az első tiszti beosztás ellátásához szükséges jogok, kötelezettségek, parancsadási és fegyelmi jogkörök gyakorlására.
Képes a honvédekkel szemben támasztott mindenkori fizikai és pszichikai követelményeknek megfelelni.
Képes a csapatgazdálkodás tervezésére, szervezésére, irányítására és vezetésére.
Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

Képes pontos és precíz logisztikai, illetve gazdálkodási számvetéseket készíteni.
Képes gazdálkodási feladatok alapszintű tervezésére, szervezésére, irányítására és az ebből adódó tevékenységek gazdasági elemzésinek végrehajtására.
Képes egység szintű közbeszerzéseket lefolytatni.

Attitűdje
Feladatai ellátása során törekszik a beosztottak bevonására a döntési folyamatokba.
Figyel beosztottjai szakmai fejlődésének előmozdítására, ilyen irányú törekvéseik kezelésére és segítésére.
A logisztikai feladatok ellátása során a rendszerszemlélet és jó szervezőkészség jellemzi.
Különös figyelmet fordít a logisztikai területnél elvárt jogszerű, szabálykövető, pontos munkavégzésre.

A minőségi szakmai munkavégzés iránt elkötelezett, azt a pontosságra való törekvés jellemzi.
Felismeri a rendszerszintű tevékenységben rejlő értékeket, törekszik a logisztikai tevékenységek közötti kapcsolatok értelmezésére.
Tevékenységét a hatékonyság központú szemlélet jellemzi.

Autonómiája és felelőssége
A szakterületén megjelenő folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Értékeli beosztottjai munkáját. Értékeli a beosztottak munkavégzésének hatékonyságát, eredményességét. Kritikai észrevételekkel elősegíti szakmai fejlődésüket.
Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
Szakterületén belül képes rendszerszemléletűen gondolkodni.

Felelősséget vállal számvetéseinek pontosságáért.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
Possesses basic leadership skills, develops awareness of leadership competencies and the basic knowledge necessary for effective direction of subordinates, as well as the methodological knowledge and
techniques necessary for motivating subordinates.
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
He/She has a detailed knowledge of the tasks of military logistics management as well as its equipment and information systems.
To be able to familiar with the fundamentals of corporate finance system.

Capabilities:
Capable of exercising the rights, obligations, command, and disciplinary powers required for the first officer position.
Capable of meeting the physical and psychological requirements imposed on service members at all times.
He/She is capable of planning and organising the financial management activities of military units.
He/She is capable of formulating innovative ideas in their specific field.

To have ability to make accurate logistical and economic calculations.
To be able to plan, organise, control and evaluate management and financial tasks.
To be able to execute public procurements on unit level.

Attitude:
Strives to involve subordinates in the decision-making process in the performance of their duties.
Pays attention to promoting the professional development of subordinates, managing and assisting their efforts in this direction.
During the performance of logistical tasks, he/she demonstrates a systematic approach and good organizational skills.
He/She pays particular attention to the lawful, rule-compliant and precise execution of tasks expected in the field of logistics.

To be committed to high standard work and accuracy.
To be able to recognize the advantages and opportunities offered by well-structured activities and to be seeking to understand the logical connections among logistic activities.
To be characterized by efficiency-based attitude.

Autonomy and responsibility:
Capable of making independent decisions in the processes appearing in their field, executing them responsibly within the framework of legal regulations.
Evaluates the work of subordinates. Assesses the efficiency and effectiveness of subordinates' work. With critical feedback, promotes their professional development.
He/She is capable of making autonomous decisions in military logistics and military financial management processes at the subunit or unit level, and implementing them responsibly, and in compliance with the legal framework.
He/She is capable of thinking in a system-oriented manner within their specialized area.

Take responsibility for the accuracy of the calculations.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A pénzügyek jelentősége, a pénzügyi döntések rendszere. A vállalatok pénzügyi tervezése. (The importance of corporate finance, the system of financial decisions. Corporate financial planning.)
12.2. A hosszú távú finanszírozási döntések: beruházási döntések és tőkeköltségvetés, tőkeáttétel és kockázatelemzés, osztalékpolitika. (The long-term financial decisions: investment decisions and capital budget, analysis of leverage and risk, the dividend policy.)
12.3. A rövid távú pénzügyi döntések: forgótőke menedzsment, a vevőkkel szembeni követelések menedzselése, a vállalatok pénzgazdálkodása. (The short-time financial decisions: working capital management, trade debtors management, corporate financial management.)

12.4. ZH. megírása. (Written test.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

7. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel kötelező. A félév elfogadásának feltétele a tanórák minimum 70%-án való részvétel. Ennél magasabb mértékű távolmaradás pótlása az oktató engedélyével történhet.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni. A zárthelyi dolgozat ötfokozatú skálán értékelendő, 50%+1 pont elégséges, 60% közepes, 75% jó, 90% jeles. Az elégtelen osztályzatra értékelt dolgozatot a szorgalmi és a vizsgaidőszakban is egy-egy alkalommal lehet pótolni.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a tanórákon történő – 14. pontban meghatározott – részvétel, valamint a zárthelyi dolgozat sikeres (50%+1 pont) megírása.

16.2. Az értékelés:
Az ötfokozatú évközi jegy a zárthelyi dolgozat eredménye alapján kerül kialakításra.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges zárthelyi dolgozat megírása.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Gyulai László: Kis- és középvállalkozások üzletfinanszírozása, Saldo Kiadó, Budapest 2011. ISBN: 9789636383800;
2. Sinkovics Alfréd: Vállalati pénzügyi tervezés, Wolters Kluwer Hungary Kft., Budapest 2010. ISBN: 9789632951010;
3. Szerb L. – Rideg A. (szerk.): Kisvállalati gazdaságtan és menedzsment, Akadémiai Kiadó, Budapest 2023. ISBN: 978 963 454 906 2;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Dr. Burkáné Szolnoki Ágnes: Vállalkozási ismeretek mindenkinek., Műszaki Könyvkiadó, Budapest 2020. ISBN: 9789631667172;
2. Illés Ivánné: Vállalkozások pénzügyi alapjai, Saldo Kiadó, Budapest 2007. ISBN: 9789636382216;
3. Jean Tirole: The Theory of Corporate Finance, Princeton University Press, Princeton 2010. ISBN: 9780691125565;

Budapest, 2025

Szajkó Gyula, tanársegéd, oktató

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: ÁÁJTV28

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Vallás és kultusz a Római Birodalomban

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Religion and Cult in the Roman Empire

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 3 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. a Hadtudományi és Honvédtésztképző Kar valamennyi alapképzési szakja;
5.2. a Rendészettudományi Kar valamennyi alapképzési szakja;
5.3. az Államtudományi és Nemzetközi Tanulmányok Kar valamennyi alapképzési szakja;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtörténelem Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Szövegértelmezések, tárgyi anyag illusztrációi, helyszínek bemutatása képanyaggal.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A városállamból világbirodalommá fejlődött ókori Római Állam lakossága többistenhívő és többnemzetiségű volt. Az egyes régiók és lakosságuk eltérő hagyományokkal és kulturális háttérrel rendelkeztek. Az állam területének és lakosságának növekedésével a belső vándorlás tömegessé vált, egyúttal a társadalmi mobilitás is erősödött. A birodalmi lakosságot alkotó egyének és közösségek vallási- és kulturális hagyományainak egymás melletti békés létét központilag biztosító rendszer alapvető elemeinek kidolgozása, az állam létrejöttét követő évtizedekben megtörtént. A római vallás igazgatása szorosan kapcsolódott az államigazgatáshoz és a közjoghoz.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

The ancient Roman State, which developed from a city-state into a world empire, had a multireligious and multi-ethnic population. Each region and its population had different traditions and cultural backgrounds. With the growth of the state's territory and population, internal migration became massive and social mobility increased. The basic elements of a centralised system to ensure the peaceful coexistence of the religious and cultural traditions of the individuals and communities that made up the imperial population were

developed in the decades following the creation of the state. The administration of Roman religion was closely linked to state administration and public law.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.
Az európai civilizáció egyik alapjának számító római kultúra meghatározó eleme volt a vallás. A vallás elemei fogalmi szinten is áthatották a korabeli gondolkodást, illetve máig hatóan beépültek az európai kultúrába. Meghatározónak számítottak az államigazgatás és a közjog fejlődésében. Korunk jelenségeit határozottabban tudja azonosítani.
Képességei
Képes a csoportmunkára. Rendelkezik olyan tanulási készségekkel, amelyek szükségesek ahhoz, hogy nagyfokú önállósággal folytathassa további tanulmányait.
Az európai civilizáció egészének és alkotóelemeinek jobb értése. A történelmi korok és a jelenkor kulturális jelenségeinek kiegyensúlyozottabb értékelése. A hagyományok és a kulturális örökség fontosságának fokozottabb felismerése. Új közösségszervező elvek felismerése. Magabiztosabb lesz. A múlt tapasztalatait alkalmazni tudja a jelenben. Jobban látja a történelmi folyamatokat és azok irányait.
Attitűdje
Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században. Érzékeny és nyitott a társadalmi problémákra, szemléletét áthatja a szakmai és emberi szolidaritás. Elkötelezett az esélyegyenlőség mellett. Toleráns különböző társadalmi és kulturális csoportokkal és közösségekkel szemben.
Fejlettebb értékrend és magasabb műveltség, gazdagabb kommunikációs képesség, fogékonyság a közösségi értékekre, a hagyományokra és azok ápolására. Érdeklődőbbé és értőbbé válik. Törekszik a kulturális értékek megőrzésére és fenntartására az utókor számára is. Jobban átlátja a társadalmi kérdéseket és azok összefüggéseit.
Autonómiája és felelőssége
Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
A különböző kulturális szintek és az eltérő civilizációs hátterek jobb értése. A szerzett tudás alkalmazása a jelenben. Felelősség az örökölt értékek megőrzésében és továbbadásában. Felelősség a jelenért, a jövőért, a kisebb és nagyobb közösségért. A közérdek és a saját pozíció jobb felismerése.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
The student has some knowledge of Hungary's history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.
Religion was a key element of Roman culture, which was one of the foundations of European civilisation. Elements of religion permeated contemporary thought at a conceptual level and are still deeply embedded in European culture today. It was a key factor in the development of state administration and public law. It can identify more clearly the phenomena of our time.
Capabilities:
The student is able to work in teams. The student has the learning skills necessary to be able to continue his/her studies with a high degree of independence.
Better understanding of European civilisation as a whole and its components. A more balanced appreciation of cultural phenomena of the historical periods and the present. Increased awareness of the importance of traditions and cultural heritage. Recognition of new principles of community organisation. Becoming more confident. Be able to apply past

experiences to the present. A better understanding of historical processes and their directions.

Attitude:

The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hungary's place and opportunities in the 21st century. The student is sensitive and open to social problems, his/her approach is based on professional and human solidarity. He/she is committed to equal opportunity. He/she is tolerant towards different social and cultural groups and communities.

More developed values and higher literacy, richer communication skills, receptiveness to community values, traditions and their cultivation. They become more curious and understanding. They strive to preserve and maintain cultural values for posterity. A better understanding of social issues and their interrelationships.

Autonomy and responsibility:

The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.

Better understanding of different cultural levels and different civilisational backgrounds. Applying the knowledge acquired to the present. Responsibility in preserving and passing on inherited values. Responsibility for the present, for the future, for the smaller and larger community. Better understanding of the public interest and of one's own position.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. 1. Ókori vallások: többistenhit, egyistenhit, források

(1. Ancient religions: polytheism, monotheism, sources
)
12.2. 2. Római mitológia és vallási alapfogalmak
(2. Roman mythology and basic religious terminology
)
12.3. 3. A papi testületek létrehozása
(3. The creation of the priestly bodies
)
12.4. 4. Ősi istenek, befogadott istenek, új istenek
(4. Ancient gods, adopted gods, new gods
)
12.5. 5. Szertartások és a kultuszgyakorlat helyszínei
(5. Ceremonies and places of worship
)
12.6. 6. Ünnepek, áldozatok, vallásgyakorlati formák
(6. Festivals, sacrifices, forms of worship
)
12.7. 7. Császárkultusz és tartománygyűlések
(7. (Imperial cult and provincial assemblies
)
12.8. 8. Misztériumvallások és a római kori vallásosság átalakulása
(8. Mystery religions and the transformation of Roman religiosity
)
12.9. 9. Kereszténység és a római vallásigazgatás
(9. Christianity and Roman religious administration
)
12.10. 10. Vallás és társadalom
(10. Religion and society
)
12.11. 11. Vallás és állam

(11. Religion and state
)
12.12. 12. A római kori vallásigazgatási struktúrák továbbélése (12. The survival of Roman religious administrative structures)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

1. félév/ősz; 3. félév/ősz; 5. félév/ősz;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

Nincs külön követelmény, 3 hiányzás, indokolt távolmaradás pótlásának lehetősége - a tananyag követése az órai menetrend szerint egyéni felkészüléssel és konzultációval.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

Referátum (opcionális), zárthelyi dolgozat.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Órai jelenlét.

16.2. Az értékelés:
Órai munka, zárthelyi dolgozat.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
Az előző kettő megléte.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Hahn István (szerk.): Róma istenei, Gondolat, Budapest (https://vmek.oszk.hu/05400/05422/05422.pdf) 1975 . ISBN: 9632801563;
2. M. Tullius Cicero: A törvények (ford. Simon Attila), Gondolat , Budapest 2008 . ISBN: 978-963-639-034-9;
3. M. Tullius Cicero: Az istenek természete (ford. Havas László), Helikon , Budapest 1985. ISBN: 963-207-485-8;
4. P. Ovidius Naso: Fasti. A római naptár (ford. Gaál László), Helikon , Budapest 1986. ISBN: 963 207 478 5;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Balázs Sándor (szerk.): : Római regék és mondák, Móra, Budapest (https://mek.oszk.hu/00600/00692/00692.pdf) 1961 ... 1997 (több kiadás, mindegyik használható). ISBN: n.a.;
2. Gesztelyi Tamás: A római vallás története, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 1995 (több kiadás, mindegyik jó). ISBN: n.a.;
3. Henry Chadwick: A korai Egyház, Osiris , Budapest 2003. ISBN: 963 389 399 2;
4. Thomas Köves Zulauf: Bevezetés a római vallás és monda történetébe, Telosz , Budapest 1995. ISBN: 963 8458 062;

Budapest, 2024

Prof. Dr. Nagyernyei-Szabó Ádám Sándor, Phd, dr. habil., DSc, kutatóprofesszor, kutatóműhely vezető

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HK925A194

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Valószínűségszámítás LOG

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Probability Theory LOG

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Természettudományi Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

Események és műveletek eseményekkel. Geometriai valószínűség. Kolmogorov-féle valószínűségi axiómák. Klasszikus valószínűségi mező. Mintavételek. Valószínűségi változó fogalma és jellemzői. Feltételes valószínűség. Várható érték és a szórás. Néhány nevezetes eloszlás. Valószínűségi becslések

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

Events and operations with events. Geometric probability. Kolmogorov's axioms. Classical probability. Sampling. Probability measure, definition and properties. Conditional probability. Mean and standard deviation. Some important probability distributions. Probabilistic inequalities

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.
- Ismeri a matematika és a mechanika törvényszerűségeit, rendelkezik műszaki alapismeretekkel.

Képességei
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.
- Képes szakterületén újító és innovatív ötletek megfogalmazására.

Attitűdje
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
- Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására, elkötelezett önmaga folyamatos képzésére.
Autonómiája és felelőssége
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.
- Az alegység, illetve egység szintű katonai logisztikai, valamint katonai gazdálkodási folyamatokban képes önállóan döntéseket hozni, azokat felelősséggel, a jogszabályi keretek figyelembevételével végrehajtani.

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
- Knows the laws of mathematics and mechanics, has basic technical knowledge.
Capabilities:
- Able to formulate innovative ideas in their field.
- Able to formulate innovative ideas in their field.
Attitude:
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
- Open for the new achievements and innovations of their specialty, seeks to know, understand and apply them, and committed to continuous self-education.
Autonomy and responsibility:
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.
- At the subunit and unit level, it is able to make independent decisions in military logistics and military management processes, making them responsible and within the legal framework.

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. Események és műveletek eseményekkel. (Events and operations with events.)
Geometriai valószínűség. Kolmogorov-féle valószínűségi axiómák. Klasszikus valószínűségi mező. Mintavételek. (Geometric probability. Kolmogorov’s axioms. Classical probability. Sampling.)
Valószínűségi változó fogalma és jellemzői. Feltételes valószínűség. (Probability measure, definition and properties. Conditional probability.)
Várható érték és a szórás. Néhány nevezetes eloszlás. (Mean and standard deviation. Some important probability distributions.)
Valószínűségi becslések. (Probabilistic inequalities.)
(.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

5. félév/ősz; bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tantárgy teljesítéséhez a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A számonkérés a félév során egy zárthelyi dolgozat keretében történik.
A dolgozat pótlására, javítására egyszer van lehetőség egy pótdolgozat keretében.
Az érdemjegy megszerzéséhez a zárthelyi dolgozat pontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának több mint 50%-a szükséges. Az elégséges érdemjegyhez a zárthelyi dolgozat pontszámának 51-60% szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
gyakorlati jegy

16.2. Az értékelés:
gyakorlati jegy

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A kreditek megszerzésének feltétele az aláírás megszerzése és legalább elégséges érdemjegy.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Denkinger Géza: Valószínűségszámítás, Nemzeti Tankönyvkiadó Rt., Budapest 2003. ISBN: 9631724743;
2. Solt György: Valószínűségszámítás, Műszaki Könyvkiadó, 2006. ISBN: 9631630374;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Nemetz Tibor: Valószínűségszámítás, Typotex, Budapest 2010. ISBN: 9789632791647;

Budapest, 2025

Dr. Tóth Bence, PhD, Dr. habil., egyetemi docens, habilitált egyetemi docens

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar

TANTÁRGYI PROGRAM

1. A tantárgy kódja: HKHPKA7124

2. A tantárgy megnevezése (magyarul): Világgazdaság rendszerének működési alapjai

3. A tantárgy megnevezése (angolul): Basic Knowledge of Global Economic System

4. Kreditérték és képzési karakter:

4.1. 2 kredit

4.2. a tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke: 50 % gyakorlat, 50 % elmélet

4.3. Az értékelés: évközi értékelés

5. A szak(ok), szakirányok/specializációk megnevezése (ahol oktatják):

5.1. katonai logisztika alapképzési szak / valamennyi szakirány;

6. Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:

Hadtáp, Pénzügyi és Katonai Közlekedési Tanszék

7. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

8. A tanórák száma és típusa

8.1.össz óraszám/félév:

8.1.1.nappali munkarend: 28 (14 EA + 0 SZ + 14 GY)

8.1.2.levelező munkarend: 0 (0 EA + 0 SZ + 0 GY)

8.2.heti óraszám - nappali munkarend: 2

8.3.Az ismeret átadásában alkalmazandó további sajátos módok, jellemzők:
Minden egyes tanóra végén megadja az oktató a következő tanóra témáját, és annak kulcskérdéseit. A következő tanóra mindig a kérdésekre a hallgatók által talált válaszok átbeszélésével indul. A kurzus 2-3 dokumentumfilm megnézését és átbeszélését is tartalmazza.

9. A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):

A tantárgy napjaink globalizált világgazdaságának működésével foglalkozik. Bemutatja a globalizációs folyamatokat, a nemzetgazdaságok kapcsolatrendszerét, kölcsönhatásait, egymásrautaltságát, a szupranacionális intézmények működését.

A tantárgy szakmai tartalma (angolul) (Course description):

This subject deals with the functioning of the global economic system. It shows the processes of globalization, the interconnections and interdependencies of national economies, the tasks of the supranational institutions.

10. Elérendő kompetenciák (magyarul):

Tudása
Ismeri a gazdaság és a piacok működésének alapjait, a nemzetgazdaság és a honvédelem kapcsolatrendszerét, a hadiipar működésének törvényszerűségeit.
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország történelmével, társadalmi, környezeti jellemzőivel, kulturális örökségével és geopolitikai helyzetével kapcsolatban, valamint a 21. századi világ stratégiai dimenzióiról, az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről.

Ismeri a külső és belső biztonság legfontosabb összefüggéseit, elméleteit és az ezeket felépítő fogalomrendszert.
Ismeretekkel rendelkezik Magyarország természeti örökségével kapcsolatban, valamint az aktuális globális és lokális problémákról és ezek összefüggéseiről. Ismeri a fenntartható fejlődés alapvető fogalmait, folyamatait, összefüggéseit.
Rendelkezik a szakmai feladatellátásához szükséges idegennyelv tudással legalább egy idegen nyelven.
-
Képességei
Képes hatékonyan értelmezni és értékelni az Európára és Magyarországra ható globális eseményeket és világfolyamatokat, valamint hatékonyan feldolgozza a kapcsolódó információkat, adatokat.
Képes rendszerben gondolkozni és felismerni az ökológiai rendszer alapvető szolgáltatásainak hasznosításából eredő kockázatokat és konfliktusokat, továbbá munkaköréhez és feladataihoz kapcsolódóan megoldásokat keresni azok megelőzésére, enyhítésére, megoldására.
-
Attitűdje
Elkötelezett az ország jövője és sikerei iránt, nyitott az új ismeretekre és kihívásokra, amelyek Magyarország helyét és lehetőségeit érintik a 21. században.
Elkötelezett a demokratikus értékek és a jogállamiság mellett.
Elkötelezett a fenntartható fejlődés megvalósítása mellett.
Érzékeny és nyitott a társadalmi problémákra, szemléletét áthatja a szakmai és emberi szolidaritás. Elkötelezett az esélyegyenlőség mellett. Toleráns különböző társadalmi és kulturális csoportokkal és közösségekkel szemben.
Mások véleményét tiszteletben tartja, ugyanakkor álláspontját hitelesen képviseli.
Nyitott szakterülete új eredményei, innovációi iránt, törekszik azok megismerésére, megértésére és alkalmazására. Elkötelezett saját szakmai fejlődése iránt. Nyitott arra, hogy a hivatásrendjétől eltérő további közszolgálati hivatásrendek tudásbázisának alapvető ismereteit is elsajátítsa.
Nyitottan, valamint feladat- és megoldás-központúan viszonyul a szakterületén tapasztalt kihívásokhoz. Megfelelő kezdeményező képességgel rendelkezik a problémafelismerés és -kezelés területén. Kritikusan gondolkodik.

-
Autonómiája és felelőssége
Szabadon és felelős módon viszonyul az Európa és Magyarország jövőjével kapcsolatos kihívásokhoz, valamint az egyéni és közösségi felelősségvállalás lehetőségeihez.
-

Elérendő kompetenciák (angolul) (Competences – English):
Knowledge:
He/She is familiar with the functioning and fundamentals of the economy and markets, the relationship between the national economy and defence, the principles of the operation of military industry.
The student has some knowledge of Hungary’s history, social, environmental characteristics, cultural heritage and geopolitical situation as well as the strategic dimensions of the 21st century world, current global and local problems and their connections.
The student knows the most important relationships, theories and conceptual frameworks of external and internal security.
The student has some knowledge of Hungary’s natural heritage as well as current, global and local issues and their connections. He/She knows the basic concepts, processes and contexts of sustainable development.
The student has the necessary foreign language skills in at least one foreign language to fulfil his/her professional duties.
-

Capabilities:
The student is able to interpret and evaluate effectively the global events and world processes affecting Europe and Hungary, as well as efficiently process the related information and data.
Through the exercise of the leadership functions, the student is able to effectively manage and direct units and systems entrusted to him/her at the lower and middle levels, and to operate them in accordance with the implementation of his/her professional tasks. The student is able to carry out coordinated operations within the common system of public service operations management system.
-
Attitude:
The student is committed to the country' future and successes, open to new knowledge and challenges that affect Hunagry's place and opportunities in the 21st century.
The student is committed to democratic values and the rule of law.
The student is committed to the implementation of sustainable development.
The student is open-minded, has task- and solution-oriented approach to the challenges in his/her professional field. He/she has adequate initiative in the field of problem identification and management. He/she has the skill of critical thinking.
The student is sensitive and open to social problems, his/her approach is based on professional and human solidarity. He/she is committed to equal opportunity. He/she is tolerant towards different social and cultural groups and communities.
The student respects other people's opinions but at the same time represents his/her own point of views authentically.
The student is open to new findings, innovations in his/her professional field, he/she strives to learn about them, understand them and apply them. He/he is committed to his/her own professional development. In addition to his/her own public service profession, he/she is open to acquire the basic knowledge of the knowledge-base of other public service professions.

-
Autonomy and responsibility:
The student takes a free and responsible approach to the challenges related to the future of Europe and Hungary, and to the possibilities of the individual and community responsibility.
-

11. Előtanulmányi követelmények:

nincs

12. A tantárgy tananyagának leírása, tematika. Description of the subject, curriculum (magyarul, angolul - English):

12.1. A világgazdaságot jellemző fő folyamatok. A globalizáció hatásai. (Processes and effects of globalization.)
12.2. Nemzetgazdaságok kapcsolatrendszere. nemzetközi fizetési mérleg. (Interconnections among national economies. Balance of payment.)
12.3. Kereskedelem. (Trade.)
12.4. Tőkeáramlás. (Capital flow.)
12.5. Munkaerő-áramlás. (Labour flow.)
12.6. Technológia-áramlás. (Technology-flow.)
12.7. Kereskedelempolitika. (Trade policy.)
12.8. Versenyképesség. (Competitiveness.)
12.9. Valutaárfolyamok. (Exchange rates.)
12.10. Az országok világgazdaságban elfoglalt helye – centrumok, félperifériák, perifériák. Fejlődési egyenlőtlenségek okai, aszimmetriák és interdependenciák. (Development inequalities, asymmetries, interdependencies.)
12.11. Világgazdaság intézményrendszere. Szupranacionális intézmények és feladataik. (Supranational institutions in the global economic system and their tasks.)

12.12. A regionális integráció elméleti kérdései és gyakorlati megvalósulása. Regionális integráció típusok. (Integration economics. Types and levels of regional economic integrations.)
12.13. Az európai integráció kérdései. (The questions and problems of the European integration.)
12.14. Prezentáció. (Presentations.)

13. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:

bármely félévben;

14. A tanórákon való részvétel követelményei, az elfogadható hiányzások mértéke, a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A tanórákon való részvétel ajánlott.

15. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje

A hallgatók a tananyaghoz kapcsolódó aktuális világgazdasági témákat eseményeket kapnak feldolgozásra. Ezen feldolgozott témák kapcsán vitákban kell kifejteniük véleményüket. A félév végén prezentációt kell készíteni Magyarország világgazdaságban elfoglalt pozíciójáról.

16. Az értékelés, az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei:

16.1. Az aláírás megszerzésének feltételei:
Az aláírás feltétele a kiadott témakörök feldolgozása és a prezentáció sikeres elkészítése.

16.2. Az értékelés:
Az értékelés ötfokozatú skálán történik, ami a prezentációra kapott pontszámból adódik úgy, hogy a tanórai oktatásra plusz pontokat lehet kapni. A prezentációra a megadott kritériumok alapján maximálisan 20 pont kapható, és legalább 10-et el kell érni az elégséges jegyhez. Az egyes tanórákon 1-1 plusz pont szerezhető.

16.3. A kreditek megszerzésének feltételei:
A legalább elégséges évközi értékelés megszerzése a 16.2-es pont alapján.

17. Irodalomjegyzék:

17.1. Kötelező irodalom:

1. Aktuális versenyképességi jelentések (WEF, IMD, SolAbility stb.),.
2. Benczes István, Csáki György, Szentes Tamás: Nemzetközi gazdaságtan, Akadémiai Kiadó, Budapest 2009. ISBN: 9789630587112;

17.2. Ajánlott irodalom:

1. Jaksity György: A pénz természete , Alinea Kiadó , Budapest 2003. ISBN: 9638630655;
2. Kocziszky György: Regionális integrációk gazdaságtana , Bíbor Kiadó , Miskolc 2000.
3. Paul R. Krugman, Maurice Obstfeld: Nemzetközi gazdaságtan, PANEM, Budapest 2003. ISBN: 9635453396;
4. Szentes Tamás: Fejlődésgazdaságtan, Akadémiai Kiadó, Budapest 2011. ISBN: 9789630589819;

Budapest, 2025

Dr. Taksás Balázs, PhD, egyetemi docens

1. számú melléklet: Tanóra-, kredit- és vizsgaterv

2. számú melléklet: Előtanulmányi rend

A KATONAI LOGISZTIKA ALAPKÉPZÉSI SZAK AJÁNLOTT TANTERVE ELŐTANULMÁNYI REND

Kódszám	Tantárgy	Előtanulmányi követelmény		Egyidejű felvétel megengedett (IGEN/NEM)
		Kódszám	Tantárgy	
HKHPKA7519	Adózási és társadalombiztosítási ismeretek	HKHPKA7130	Közgazdaságtan II.	IGEN
HKHDTA759	Alkalmazott mechanika	HK925A141	Mechanika LOG 2	IGEN
HKHPKA7329	Anyagmozgatás-raktározás-csomagolás	HKHPKA7326	A logisztika alapjai	IGEN
HKHDTA753	Digitális technika HT	HKHDTA760	Elektrotechnika HT II	IGEN
HKHPKA7133	Élelmezési ellátás	HKHPKA7129	Hadtáp anyagismeret és szaktechnika	IGEN
HKHDTA762	Gyártástechnológia	HKHDTA758	Haditechnikai műszaki alapismeretek	IGEN
HKHDTA718	Harc- és gépjárművek szerkezete I.	HKHDTA712	Gépelemek II.	IGEN
HKHPKA7131	Katonai gazdálkodás HA	HKHPKA7507	Költségvetési számvitel	NEM
HKHPKA7330	Katonai közlekedés üzemtana	HKHPKA729	Logisztikai támogatás alapjai	IGEN
HKHPKA7536	Katonai pénzügyi ellátás II.	HKHPKA7530	Katonai pénzügyi ellátás I.	NEM
HKHPKA7318	Katonai szállításszervezés II.	HKHPKA7331	Katonai szállításszervezés I.	NEM
HKHPKA7334	Katonai szállításszervezés III.	HKHPKA7318	Katonai szállításszervezés II.	NEM
HKHPKA7310	Katonai szállító járművek II.	HKHPKA7337	Katonai szállító járművek I.	IGEN
HKTSKA34	Katonai testnevelés IV.	HKTSKA33	Katonai testnevelés III.	NEM
HKTSKA34	Katonai testnevelés IV.	HKTSKA32	Katonai testnevelés II.	NEM
HKTSKA35	Katonai testnevelés V.	HKTSKA34	Katonai testnevelés IV.	NEM
HKTSKA37	Katonai testnevelés VII.	HKTSKA35	Katonai testnevelés V.	NEM
HKTSKA37	Katonai testnevelés VII.	HKTSKA36	Katonai testnevelés VI.	NEM
HKHPKA7514	Költségvetési elemzés-ellenőrzés	HKHPKA7522	Pénzügyi-gazdasági ellenőrzés alapjai	IGEN
HKHPKA7507	Költségvetési számvitel	HKHPKA7533	Számvitel I. (Alapok)	NEM

HKHPKA7130	Közgazdaságtan II.	HKHPKA7100	Közgazdaságtan I.	NEM
HKHPKA7335	Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere I.	HKHPKA729	Logisztikai támogatás alapjai	NEM
HKHPKA7311	Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere II.	HKHPKA7335	Közlekedési folyamatok szabályozási rendszere I.	NEM
HKHPKA7315	Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása I.	HKHPKA730	Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása	NEM
HKHPKA7320	Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása II.	HKHPKA7315	Közlekedési-szállító alegységek műveleti alkalmazása I.	NEM
HKHPKA729	Logisztikai támogatás alapjai	HKHPKA7326	A logisztika alapjai	IGEN
HKHPKA716	Lövészdandár logisztikai támogatásának alapjai	HKHPKA730	Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása	IGEN
HKHDTA766	Lövészfegyver anyagismeret	HKHDTA762	Gyártástechnológia	IGEN
HKHPKA730	Lövészzászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása	HKHPKA729	Logisztikai támogatás alapjai	IGEN
HKISZLA312	Német középfokú kommunikációs készség fejlesztése	HKISZLA116	Szakmai Angol (Katonai)	NEM
HKHPKA7537	Nemzetközi feladatok pénzügyi biztosítása	HKHPKA7530	Katonai pénzügyi ellátás I.	IGEN
HKHPKA7534	Pénzügyi és államháztartási ismeretek	HKHPKA7130	Közgazdaságtan II.	IGEN
HKHPKA7535	Pénzügyi és államháztartási ismeretek II.	HKHPKA7534	Pénzügyi és államháztartási ismeretek	IGEN
HKHPKA7502	Pénzügyi gazdasági elemzés	HKHPKA7533	Számvitel I. (Alapok)	IGEN
HKHPKA7502	Pénzügyi gazdasági elemzés	HKHPKA7128	Statisztika	IGEN
HKHPKA7540	Pénzügymenedzsment	HKHPKA7128	Statisztika	IGEN
HKHPKA7134	Ruházati ellátás	HKHPKA7123	Katonai ellátás- és szolgáltatásmenedzsment	IGEN
HKISZLA311	Szakmai angol STANAG 3	HKISZLA116	Szakmai Angol (Katonai)	IGEN
HKHPKA7322	Szállító alegységek vezetése II.	HKHPKA7332	Szállító alegységek vezetése I.	NEM
HKHPKA7508	Számvitel II. (Költségvetési számvitel I.)	HKHPKA7533	Számvitel I. (Alapok)	NEM

HKHPKA7509	Számvitel III. (Költségvetési számvitel II.)	HKHPKA7508	Számvitel II. (Költségvetési számvitel I.)	NEM
HKHPKA7132	Üzemanyag ellátás	HKHPKA7129	Hadtáp anyagismeret és szaktechnika	IGEN