



# TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ

KATONAI ÜZEMELTETÉS ALAPKÉPZÉSI SZAK

# Tartalom

1. Általános ismeretek.....	3
2. Az alapképzési szak.....	5
3. Képzési cél .....	5
3.1. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák .....	5
3.2. A specializációk speciális képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák.....	6
4. A képzés időtényezői .....	10
4.1. A képzési idő félévekben.....	10
4.2. A képzési idő részletezése .....	10
4.3. A képzés főbb tanulmány területenkénti arányai .....	11
4.4. A tanóra-, kredit- és vizsgatervek .....	11
4.5. Előtanulmányi rend .....	11
4.6. Kritérium követelmények .....	11
5. Az ismeretek ellenőrzési rendszere .....	12
5.1. A szakdolgozat .....	13
5.2. A végbizonyítvány (abszolutórium) követelményei .....	13
5.3. A záróvizsga.....	13
5.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei.....	13
5.3.2. A záróvizsga részei .....	13
5.3.3. Záróvizsga tantárgyak.....	13
5.3.4. A záróvizsga eredménye.....	15
5.4. Az oklevél kiadásának feltétele .....	16
5.5. Az oklevél minősítésének megállapítása .....	16
6. (Csapat-) üzemi gyakorlatok .....	16
7. Az alapképzési szak minőségbiztosítása .....	16
8. A szakdolgozat tartalmi és formai követelményei .....	18
9. A tanulmányi ügyek intézési rendje, a felfogadási idő .....	19
10. A hallgatói jogorvoslat rendje .....	19
11. Egyéb információk.....	20

A Nemzeti Közszerológálati Egyetem Tanulmányi és vizsgaszabályzat (Egységes szerkezetben a 117/2013. (VII. 10.) szenátusi határozat módosító rendelkezéseivel.) előírásai (26.§ (2) bekezdés) alapján, a Tanulmányi Osztály beiratkozaskor a hallgató rendelkezésre bocsátja a tanulmányaik folytatásának megtervezéséhez szükséges adatokat tartalmazó Tanulmányi Tájékoztatót.

A Tanulmányi Tájékoztatóban az Egyetemre vonatkozó általános, és a Karra, illetve a szakokra vonatkozó különös és sajátos információkat elkülönítve kell megjeleníteni. A Tanulmányi Tájékoztatót évente aktualizálni kell.

A jelen füzet a katonai logisztika alapképzési szakra vonatkozó ismereteket tartalmazza.

## 1. Általános ismeretek

A Karon meghirdetett szakok honvédtiszti pályára készítenek fel, ezért a hallgatók intézményi életében fontos szerepet kap a nemzeti tisztképzés hagyománya és értéke, a katonai rendtartás és a fegyelem. A hallgatók a hadtudományi, katonai műszaki tudományi, biztonságpolitikai, vezetési és szervezési ismereteken túl a szaktól függően széles körű társadalomtudományi, természettudományi, műszaki, matematikai, informatikai és jogi ismereteket szereznek. NATO- és EU-tagságunk, valamint a nemzetközi békeműveletekben való részvételünk kiemelt jelentőségűvé teszi a szakmai idegen nyelvi képzést. A katonai pályára való felkészítés fontos része a hallgatók folyamatos testi-fizikai edzése, amelynek során nagy szerepet kapnak az önvédelmi és a katonai sportok.

**Az NKE HHK-n katonai alapképzésben csak honvéd tisztjelöltként lehet tanulni. A honvéd tisztjelölt hallgatók jogállását a honvédek jogállásáról szóló 2012. évi CCV. törvény, valamint a Nemzeti Közszerológálati Egyetemről, továbbá a közigazgatási, rendészeti és katonai felsőoktatásról szóló 2011. évi CXXXII. törvény szabályozza. Honvéd tisztjelölt hallgató az, aki a tiszti pályát hivatásának választja, és a sikeres felvételit követően a honvédséggel kötött ösztöndíjszerződés alapján, a választott szak teljes idejű képzése alatt a Magyar Honvédséggel honvéd tisztjelölti szolgálati viszonyban van.**

A honvédtiszti alapképzésre felvételt nyert személlyel a Honvéd Vezérkar főnöke köt ösztöndíjszerződést. Az ösztöndíjszerződés megkötésének napjával a honvéd tisztjelölt a Honvédséggel tisztjelölti szolgálati jogviszonyt létesít, és az Magyar Honvédség Ludovika Zászlóalj (a továbbiakban: MH LZ) állományába kerül. A honvéd tisztjelölt az ösztöndíjszerződés megkötésével vállalja, hogy a honvédtiszti alapképzés alatt a Magyar Honvédséggel tisztjelölti szolgálati jogviszonyban, a katonai felsőoktatási intézménnyel pedig ezzel egyidejűleg hallgatói jogviszonyban áll. A honvéd tisztjelölt az ösztöndíjszerződés megkötésével vállalja, hogy honvédtiszti tanulmányait legjobb képességei szerint folytatja, továbbá a honvéd tisztjelölt a hivatásos állományba vételét követően, legalább a honvédtiszti alapképzés kétszeresének megfelelő időtartamban köteles a Honvédségnél szolgálatot teljesíteni. A Magyar Honvédség az ösztöndíjszerződés megkötésével arra vállal kötelezettséget, hogy a honvéd tisztjelölt honvédtiszti tanulmányait támogatja, továbbá hogy a tanulmányait eredményesen befejező honvéd tisztjelölt a Magyar Honvédség hivatásos tiszti állományába kerül felvételre, és őt a Magyar Honvédség megfelelő szolgálati beosztásban foglalkoztatja.

A Magyar Honvédséggel ösztöndíjszerződést kötő hallgató (honvéd tisztjelölt hallgató) a felsőoktatási intézményben a vonatkozó jogszabály szerinti ellátásban (ruházat, ételmezés, elhelyezés, orvosi ellátás stb.), rendszeres havi alapilletményben, a tanulmányi átlageredménytől függő tanulmányi- és egyéb pótlékban, továbbá a tanulmányokhoz szükséges tankönyv-, tanszer-támogatásban részesül.

A honvédtiszti alapképzésre felvételt nyert személy tisztjelölti állományba történő felvétele az ösztöndíjszerződés megkötésével történik. Honvédtiszti alapképzésben ösztöndíjszerződés megkötése nélkül hallgatói jogviszony nem létesíthető, és nem tartható fenn. Az MH LZ ruházattal és egyéb szükséges anyagokkal felszereli a hallgatókat.

A honvéd tisztjelölt részére a kollégiumi elhelyezés kötelező. A kollégiumot a katonai rendtartás szabályainak megfelelően csak engedéllyel hagyhatják el.

## **2. Az alapképzési szak**

**Az alapképzési szak megnevezése:** katonai üzemeltetés (Military Maintenance)

**Az alapképzési szak tudományági besorolása:** hadtudomány

**Képzési terület:** államtudományi

**Képzési ág:** katonai

**Az alapképzési szakon folyó képzés specializációi:**

- Rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés (Signal Intelligence and Electronic Warfare)
- Katonai informatika (Military Information Technology)
- Híradó (Telecommunication)
- Repülésirányító (Military Air Traffic Control)
- Katonai repülőműszaki (Military Aviation Technical)

**Az alapképzési szakon megszerezhető végzettség és szakképzettség**

**oklevélben szereplő megnevezése:**

**végzettségi szint:** alapfokozat (baccalaureus, bachelor; rövidítve bsc)

**szakképzettség:** katonai üzemeltető (Military Maintenance Manager)

## **3. Képzési cél:**

### **3.1. Az alapképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja: célja katonai üzemeltető szakemberek képzése, akik alkalmasak a Magyar Honvédség, a Honvédelmi Minisztérium, annak háttérintézményei, valamint a védelmi szféra haditechnikai, és más szaktechnikai eszközeinek üzemeltetésére, az üzemfenntartás vezetésére, valamint az új haditechnikai eszközök és a hozzájuk kapcsolódó új technológiák bevezetésére, illetve alkalmazására. A választott specializációtól függően képesek alegységparancsnoki- és szaktiszti beosztásokban honi területeken béke-, és minősített időszakban, külföldön többnemzeti béketámogató-, és háborús műveletekben haditechnikai rendszerek üzemeltetéséhez és üzemfenntartásához kapcsolódó gyakorlati tevékenységek tervezésére, szervezésére, és irányítására. A szakon végzettek kellő

mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*Az alapképzési szakon végzettek képesek:*

- helyesen értelmezni a modern hadsereg funkcióit, helyét és szerepét a demokratikus társadalmakban;
- a modern hadsereg magyar-, és európai értékeinek, hagyományainak képviselőjére, és tiszteletére;
- harcos elődeikhez híven, és méltón teljesíteni katonai-szakmai feladataikat;
- a katonai szövetségi rendszerben a számukra előírt feltételeknek és feladatoknak megfelelni;
- érvényt szerezni a hadviselés nemzetközi egyezményekben rögzített szabályainak a hazai-, a nemzetközi- és a szövetségi műveletekben;
- harcászati szintű katonai szakalegységeik kiképzésének, napi tevékenységének tervezésére, szervezésére és vezetésére;
- az erők és eszközök megóvásával kapcsolatos feladatok tervezésére, szervezésére és irányítására;
- környezettudatos katonai-szakmai tevékenység végzésére, és munkavédelmi feladatok megoldására;
- modern vezetési módszerek és eszközök alkalmazására;
- az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására.

### **3.2. A specializációk speciális képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

*A rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés specializáción*

- szakismereteivel hozzájárulni az összefegyvernemi kötelékek harci alkalmazásának rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselési támogatásának megtervezéséhez, megszervezéséhez és végrehajtásához;
- az adatszerzés alegységszintű megtervezésére, megszervezésére és irányítására;
- a megszerzett adatok előzetes feldolgozására, az elektronikai objektumok értékelésére, a célok kiválasztására és az adatok továbbítására az előjáró vezetési szint felé;
- a rendszeresített szárazföldi és légi technikai eszközökkel a rádióelektronikai

felderítési-, zavarási-, és elektronikai védelmi feladatok körültekintő megtervezésére, megszervezésére, irányítására és végrehajtására;

- az alkalmi harci kötelek, alegységek béke és békétől eltérő műveletei során alkalmazható rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselési eszközökkel történő támogatási feladatok tervezésére, szervezésére, irányítására alegység szinten;

- az első tiszti beosztásában rendszeresített parancsnoki és más szakbeosztások betöltésére;

- más fegyvernemekkel, szakalegységekkel való együttműködésre.

#### *A katonai informatika specializáció*

- a Magyar Honvédségben rendszeresített, illetve alkalmazott stacioner és táborigényező és informatikai rendszerek, eszközök, szoftverek üzemeltetésével és üzemben tartásával kapcsolatos feladatok tervezésére, szervezésére, vezetésére; ellenőrzésére, a szaktevékenység koordinálására;

- a Magyar Honvédségben rendszeresített informatikai eszközök üzemeltetésével kapcsolatos költségtervezés, logisztikai tervezés és jelentési kötelezettség végrehajtására;

- az informatikai szervezetek napi tevékenységének vezetésére;

- a műveletek informatikai támogatásának tervezésére, szervezésére;

- a katonai szervezetek informatikai biztonsági feladatainak ellátására, az elektronikus biztonságra vonatkozó szabályozók érvényre juttatására;

- az informatikai rendszer fejlesztésére vonatkozó javaslatok megfogalmazására, az informatikai fejlesztésre vonatkozó felhasználói igények, követelmények összegzésére, véleményezésére és szakmai képviselésére;

- informatikai fejlesztési feladatok irányítására, koordinálására.

#### *A híradó specializáció*

- a Magyar Honvédségben rendszeresített, illetve alkalmazott táborigényező, valamint stacioner híradó és információbiztonsági hardver- és szoftverelemek (távbeszélőközpontok, kapcsolók, irányválasztók, modemek, átvitel technikai rendszerek, stb.) és az ezekből kialakított rendszerek üzemeltetésével és üzemben tartásával kapcsolatos feladatok tervezésére és szervezésére;

- alkalmi harci kötelek, alegységek béke és békétől eltérő műveletek során alkalmazható kommunikációs eszközökkel történő biztosítási feladatokhoz

kapcsolódó tervezési, szervezési műveletek végrehajtására és irányítására alegység szinten;

- a szakszolgálatok alaprendeltetéséből fakadó feladatok végrehajtásának megszervezésére, vezetésére és ellenőrzésére;
- a kommunikációs eszközök és rendszerek üzemben tartásának koordinálására, az időszakos kiszolgálási tervek és jelentések kidolgozására;
- az általános információbiztonság menedzsmentjének, ezen belül a személyi biztonsággal, a fizikai biztonsággal, az adminisztratív biztonsággal összefüggő alapvető elméleti és gyakorlati feladatok koordinálására, végrehajtására és ellenőrzésére;
- az elektronikus információbiztonság menedzsmentjének, ezen belül különösen a kockázatmenedzsmenttel, valamint az akkreditációval és auditálással kapcsolatos alapvető elméleti és gyakorlati feladatok koordinálására, végrehajtására és ellenőrzésére;
- az elektronikus információbiztonság technikai menedzsmentjének megvalósításának, ezen belül különösen a rejtjelbiztonsággal, EMC-vel, átvitelbiztonsággal, számítógép- és helyi hálózat biztonsággal, hálózatok biztonságos összekapcsolásával összefüggő elméleti és gyakorlati feladatok koordinálására, végrehajtására és ellenőrzésére.

*A katonai információbiztonsági modulon:*

- az MH adatkezelő rendszereit érintő kérdésekben az információbiztonság teljes körű képviselőjére;
- kezelni az állandó telepítésű adatkezelő nemzeti és külföldi nyílt, nem nyilvános, minősített elektronikus adatokat feldolgozó rendszerek tervezésével, létrehozásával, üzemeltetésével, fenntartásával, megszüntetésével kapcsolatos szakmai kérdéseket;
- a gyakorlatok, konferenciák és egyéb rendezvények rendszereinek tervezésére, fejlesztésére, beszerzésére, tesztelésére, üzembe helyezésére, üzemeltetésére, illetve megszüntetésére;
- az elektronikus adatkezelő rendszer személyi, fizikai, adminisztratív biztonsági követelmények megvalósítására;
- meghatározni az adatkezelő rendszerek biztonsági követelményeit és az ezek megvalósítására irányuló rendszabályokat;



- a szervezet/rendszer specifikus biztonsági szabályzatok kidolgozására, kidolgoztatására;
- a rendszerek hatósági akkreditálásával, auditálásával és egyéb hivatalos ügyintézésrel kapcsolatos feladatok végzésére;
- szervezetek közötti együttműködés szervezésére, szabályozására, a külső ügyfelekkel, harmadik fél hozzáféréseivel kapcsolatos biztonsági kérdések megoldására, valamint információvédelmi feladatok összehangolására;
- javaslatot tenni a nemzeti és a külföldi nyílt, nem nyilvános, minősített elektronikus adatkezelő rendszerek biztonságát javító intézkedésekre, azok végrehajtására, kockázatarányos biztonsági eljárások kidolgozására;
- elektronikus adatokat feldolgozó rendszerek kockázatelemzésének végzésére, dokumentálására;
- a minősített elektronikus adatkezelő rendszer TEMPEST felelős feladatainak végzésére;
- rendszer biztonsági ellenőrzésére, a tapasztalatok kiértékelésére;
- a biztonsági incidensek kezelésére;
- szervezetek szakmai tevékenységének irányítására, támogatására;
- az elektronikus biztonsági feladatokat ellátó személyek részére a szakmai képzés tervezésére, szervezésére, valamint szakmai továbbképzések, felkészítések megtartására;
- átlátni a rejtjelző rendszerek tervezésének folyamatát, a különböző rendszerelemekből hálózati struktúrát kialakítani;
- az rejtjelző eszközök üzemben tartásának koordinálására, az időszakos tervek és jelentések kidolgozására;
- értelmezni az elsajátított rejtjelzéssel összefüggő szabályzókat, felmerült probléma esetén azokat alkalmazni;
- a rejtjeltevékenységgel összefüggő dokumentum elkészítésére, naprakészen tartására;
- javaslatot tenni a NATO, EU, nemzeti nem nyilvános, minősített rendszerek védelmét biztosító rejtjelző eszközök biztonságát javító intézkedésekre, és jóváhagyás után azok végrehajtására;
- megfelelő szakmai gyakorlat megszerzését követően a nemzetközi szervezetekben feladatok végrehajtására.

#### *A repülésirányító specializáción*

- a munkaköre ellátásában alkalmazott híradó, informatikai és vezetéstechnikai eszközök kezelésére;
- az alapvető légiforgalmi és légvédelmi irányításkor alkalmazott eljárások végrehajtására;
- gurító-, repülőtéri- és közeli körzeti irányításra, valamint egy légi jármű folyamatos és biztonságos irányítására útvonalon, légi-, földi célok megközelítésekor.

#### *A katonai repülőműszaki specializáción*

- a repülőtechnika üzemeltetésével és javításával kapcsolatos folyamatosan kiadott utasítások, szabályzatok, közlönyök és egyéb okmányok feldolgozására és végrehajtására.;
- tanulmányai befejezését követően szakterületének megfelelően önképzés keretében az adott típusú repülőeszköz kiszolgálási és üzemben tartási rendszerének elsajátítására;
- a repülőtechnika és berendezései meghibásodásainak gyors és pontos feltárására és azok előírás szerinti szakszerű kijavítására, illetve kijavíttatására;
- a repülőtechnika üzemben tartásához és csapatjavításához szükséges anyagi eszközök biztosítására irányuló szakmai számítások végrehajtására.

#### **4. A képzés időtényezői:**

*4.1. A képzési idő félévekben: **8 félév***

*4.2. A képzési idő részletezése:*

Az alapfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma **240 Kredit**

Összes hallgatói tanulmányi munkaidő **7200 Munkaóra**

(Elméleti és gyakorlati kontaktórák száma: 3660)

Egy szemeszternyi munkamennyiség: **Átlagosan 30 kredit**

**Teljes idejű képzés nappali munkarend szerint**

Kreditekhez rendelt heti kontaktórák jellemző száma teljes idejű képzésben: **24-28 óra**

Kreditet nem képező kontaktórák jellemző száma teljes idejű képzésben: **6 óra/hét**  
(Csapat-) üzemi gyakorlatok: **6 hét (2+4 hét)**

#### 4.3. A képzés főbb tanulmány területenkénti arányai:

4.3.1 Alapozó alapismeretek: 91 kredit

4.3.2 Szakmai törzsanyag: 89 kredit

4.3.3 Differenciált szakmai ismeretek (a szakdolgozattal együtt): 50 kredit

4.3.4 Szakdolgozat készítés kredit: 10 kredit

4.3.5 Szabadon választható tantárgyak a 8.3.1-8.3.3-ban összesen: 12 kredit

#### 4.4. A tanóra-, kredit- és vizsgatervek:

1. Számú melléklet: A Szak alapozó és szakmai törzs anyaga

1.1 Számú melléklet: Rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés specializáció tárgyai

1.2 Számú melléklet: Katonai informatika specializáció tárgyai

1.3 Számú melléklet: Híradó specializáció Katonai távközlési modul tárgyai

1.4 Számú melléklet: Híradó specializáció Katonai információbiztonsági modul tárgyai

1.5 Számú melléklet: Repülésirányító specializáció tárgyai

1.6 Számú melléklet: Katonai repülőműszaki specializáció Repülő sárkány-hajtómű modul tárgyai

1.7 Számú melléklet: Katonai repülőműszaki specializáció Avionika modul tárgyai

1.8 Számú melléklet: Katonai repülőműszaki specializáció Fegyvertechnikai modul tárgyai

#### 4.5. Előtanulmányi rend:

Az előtanulmányi rendet a 2.-7. számú melléklet tartalmazza

#### 4.6. Kritérium követelmények:

Kód	Tárgy neve	Végrehajtandó/Kredit
HKTSB01	Katonai testnevelés	1. félév/2
HGEOB31	Fegyverzeti és szakcsapat modul	1. félév/5
HGEOB33	Szabályismereti modul	1. félév/4
HGEOB30	Harcászati modul	1. félév/5
HGEOB32	Lövészeti felkészítés	1. félév/4
	Elsősegélynyújtás	2. félév/0

**Össz kreditérték: 20**

**Idegen nyelv:**

Az alapképzésben részt vevők, akik nem rendelkeznek a képzési és kimeneti követelményben előírt nyelvvizsgával, a 2., 3., és 4. félévben kötelesek idegen nyelv tantárgyból aláírást szerezni.

**Testnevelés:**

A honvédtiszt képzésben részt vevők azokban a félévekben, amikor a tantervben a testnevelés tantárgy nem kredittel elismerten szerepel, kötelesek a követelményeket teljesíteni, illetve aláírást szerezni és az előírt számonkérést eredményesen teljesíteni.

**Szakmai gyakorlatok**

<b>A teljesítés féléve</b>	<b>Megnevezés/Kód</b>	<b>Teljesítés határideje / időtartam</b>
<b>6</b>	Szakmai- (Csapat-) gyakorlat 1. (Specializációnként/modulonként változó kóddal)	A 6. félév vizsgaidőszakának megkezdéséig / 2 hét
<b>8</b>	Szakmai- (Csapat-) gyakorlat 2. (Specializációnként/modulonként változó kóddal)	A 8. félév vizsgaidőszakának megkezdéséig / 4 hét
<b>Össz időtartam:</b>		<b>6 hét</b>

**5. Az ismeretek ellenőrzési rendszere:**

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a mintatantervben a szorgalmi időszakra előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások (A), félévközi értékelések (F), gyakorlati jegyek (G) megszerzéséből, valamint a vizsgaidőszakban teljesítendő kollokviumokból (K) és záróvizsga (Z) letételéből, valamint a kritérium követelmények (KR) teljesítéséből tevődik össze. (A záróvizsga Z-vel került jelölésre az Óra és vizsgatervben, amely két részből áll:

szakdolgozat védés és szóbeli záróvizsga a meghatározott tárgyakból. A záróvizsga tárgyait (Z) jelöli).

### *5.1. A szakdolgozat*

A szakdolgozat a specializációhoz kapcsolódó feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, témavezető 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 eredményes megvédéséhez rendelt kreditek száma 10.

### *5.2 A végbizonyítvány (abszolutórium) követelményei*

Végbizonyítványt (abszolutóriumot) kell annak a hallgatónak kiállítani, aki a tantervben előírt tanulmányi és vizsgakövetelményeket és az előírt szakmai gyakorlatot, a képzési és kimeneti követelményekben és a tantervben előírt krediteket, kritérium-követelményeket a szakdolgozat/diplomamunka kreditjei kivételével teljesítette. Végbizonyítványt az a hallgató kaphat, aki az oklevélhez előírt kreditmennyiség kétharmadát az Egyetemen teljesítette. A végbizonyítvány (abszolutórium) igazolását a leckekönyv tartalmazza

### *5.3. A záróvizsga*

#### *5.3.1. A záróvizsgára bocsátás feltételei*

- A végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése, legalább 230 kreditpont összegyűjtése;
- Szakmai (csapat-) gyakorlatok eredményes végrehajtása;
- Szakdolgozat elkészítése, amelyet a témavezető bírálatra alkalmasnak tart.

#### *5.3.2. A záróvizsga részei*

- A szakdolgozat megvédése (eredményes védés esetén 10 kreditpont);
- Szóbeli vizsga a 9.2.3. pontban meghatározott tárgyakból,
- A szóbeli záróvizsgát az a hallgató kezdheti meg, aki szakdolgozatát eredményesen megvédte.

#### *5.3.3. Záróvizsga tantárgyak*

5.3.3.1 A szak minden specializációján és modulján közös záróvizsgatárgyak:

<b>Kód</b>	<b>Tárgy neve</b>	<b>Kredit</b>
H925B34	Analóg-, és digitális technika	5
HIEHB51	Katonai infokommunikációs rendszerek I.	6
<b>Össz kreditérték:</b>		<b>11</b>

5.3.3.2 A Rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselés specializáció további záróvizsga tárgyai:

<b>Kód</b>	<b>Tárgy neve</b>	<b>Kredit</b>
HIEHB60	REF-EHV berendezések rendszertana I.	5
HIEHB65	REF-EHV berendezések rendszertana II.	5
HIEHB66	REF-EHV berendezések ismerete I.	5
HIEHB68	REF-EHV berendezések ismerete II.	5
HIEHB67	REF-EHV szakharcászat I.	4
HIEHB69	REF-EHV szakharcászat II.	5
<b>Össz kreditérték:</b>		<b>29</b>

5.3.3.3 A Katonai informatika specializáció további záróvizsga tárgyai:

<b>Kód</b>	<b>Tárgy neve</b>	<b>Kredit</b>
HIEHB88	Harcászat III. INF	3
HIEHB89	Harcászat IV. INF	3
HIEHB78	Rendszerfelügyelet	6
HIEHB76	Informatikai-alkalmazás tervezése, szervezése	6
HIEHB82	Az informatikai rendszerek biztonsága	5
HIEHB81	Infokommunikációs rendszerek üzemeltetése	7
HIEHB86	Informatikai szolgáltatásmenedzsment és irányítás	3
<b>Össz kreditérték:</b>		<b>33</b>

5.3.3.4 A Híradó specializáció Katonai távközlési modul további záróvizsga tárgyai:

<b>Kód</b>	<b>Tárgy neve</b>	<b>Kredit</b>
HHIRB04	Távközlési rendszerelmélet I.	5
HHIRB09	Távközlési rendszerelmélet II.	5
HHIRB16	Katonai hálózatok III.	5
HHIRB07	Híradásszervezés I.	4
HHIRB12	Híradásszervezés II.	6
HHIRB17	Híradásszervezés III.	5
<b>Össz kreditérték:</b>		<b>30</b>

5.3.3.5 A Híradó specializáció Katonai információbiztonsági modul záróvizsga tárgyai:

<b>Kód</b>	<b>Tárgy neve</b>	<b>Kredit</b>
HHIRB04	Távközlési rendszerelmélet I.	5
HHIRB09	Távközlési rendszerelmélet II.	5
HHIRB25	Szakharcászat II.	6
HHIRB28	Katonai elektronikus információbiztonság menedzsmentje I.	4
HHIRB29	Katonai elektronikus információbiztonság	

	technikai megvalósítása I.	5
HHIRB30	KIB hálózatismeret III.	5
	<b>Össz kreditérték:</b>	<b>30</b>

5.3.3.6 A Repülésirányító specializáció további záróvizsga tárgyai:

Kód	Tárgy neve	Kredit
H916B13	Harcászat V.	5
H916B16	Harcászat VI.	3
H916B11	Légiforgalom szervezés	7
H916B12	Repülésirányítás eljárásai	7
H916B15	Repülésirányítás gyakorlata	9
	<b>Össz kreditérték:</b>	<b>31</b>

5.3.3.7 A Katonai repülőműszaki specializáció Repülő sárkány-hajtómű modul záróvizsga tárgyai:

Kód	Tárgy neve	Kredit
H916B35	Repülésmechanika	4
H916B37	Katonai repülőgépek szerkezete I.	7
H916B40	Katonai repülőgépek szerkezete II.	5
H916B38	Hajtómű elmélet	5
H916B41	Katonai légi járművek üzemeltetési gyakorlata SH	9
	<b>Össz kreditérték:</b>	<b>30</b>

5.3.3.8 A Katonai repülőműszaki specializáció Avionika modul záróvizsga tárgyai:

Kód	Tárgy neve	Kredit
H916B46	Katonai légi járművek korszerű szabályozástechnikája	6
H916B47	Katonai légi járművek fedélzeti műszer és automatikai rendszerei	6
H916B48	Katonai légi járművek fedélzeti rádióelektronikai rendszerei	5
H916B49	Katonai légi járművek repülésszabályozása	5
H916B50	Katonai légi járművek üzemeltetési gyakorlata	9
	<b>Össz kreditérték:</b>	<b>31</b>

5.3.3.9 A Katonai repülőműszaki specializáció Fegyvertechnikai modul záróvizsga tárgyai:

Kód	Tárgy neve	Kredit
H916B46	Katonai légi járművek korszerű szabályozástechnikája	6
H916B51	Katonai légi járművek pusztítóeszközei	5
H916B52	Katonai légi járművek fegyverrendszerei I.	6
H916B53	Katonai légi járművek fegyverrendszerei II.	5
H916B54	Katonai légi járművek üzemeltetési gyakorlata F.	9
	<b>Össz kreditérték:</b>	<b>31</b>

5.3.4. A záróvizsga eredménye:

A záróvizsga eredményét a szakdolgozatra adott osztályzat és a szóbeli záróvizsga osztályzatának egyszerű átlaga képezi, az alábbiak szerint.

$$Zvö = (szd + zv)/2$$

#### 5.4. Az oklevél kiadásának feltétele:

- Az eredményes záróvizsga;
- Nyelvvizsga-követelmény, a KKK szerint.

#### 5.5. Az oklevél minősítésének megállapítása

A Tvsz. oklevél minősítésének megállapítására vonatkozó szövege szerint.

### 6. (Csapat-) üzemi gyakorlatok

A honvéd tisztjelöltek az első szakmai gyakorlatot az alapképzésben a 6. szemeszterben, két hetes időtartamban, a Magyar Honvédség kijelölt katonai szervezeteinél, választott szaknak, illetve specializációnak megfelelő feladattal hajtják végre. A második szakmai gyakorlat az alapképzés 8. szemeszterében történik. Ez egybefüggő 4 hetes szakmai gyakorlatot jelent, amely az első tiszti beosztásra való felkészítést is jelenti egyben.

### 7. Az alapképzési szak minőségbiztosítása

A Szak minőségbiztosítása illeszkedik a hatályos felsőoktatási törvényben, az egyéb jogszabályokban és a Magyar Akkreditációs Bizottság (MAB) által meghatározott előírásokhoz, követelményekhez.

A Szak minőségbiztosítás kereteit a Nemzeti Közszolgálati Egyetem (NKE) egyetemi szintű, illetve az NKE Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar kari szintű minőségpolitikája és minőségbiztosítási irányelvei, valamint a katonai felsőoktatásra vonatkozó speciális szabályok, követelmények és hagyományok határozzák meg.

A tantárgyak minőségbiztosításának alapja a magyar és nemzetközi szakirodalom, valamint a legújabb kutatási eredményeinek figyelemmel kísérése; az oktatók folyamatos önképzése; a szakmai konferenciákon szerzett tapasztalatok alapján a képzés szakmai és metodikai stratégiájának folyamatos fejlesztése; az oktatott tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése. A különböző jogszabályokban és a MAB követelményeiben rögzített módon tantárgyfelelős általánosan csak tudományos fokozattal rendelkező oktató lehet. A tantárgyi programok minőségbiztosításának alapvetésének számít, hogy az ismeretkörök tartalmát, irányultságát a Szak képzési kimeneti követelményeinek (KKK) megfelelően a szak- és specializáció-felelősök határozzák meg. Az ismeretkörök szakmai tartalmát az azokat oktató tanszékek vezetői iránymutatása alapján a tantárgyfelelősök határozzák meg.



A tantárgyak tananyagtartalmának korszerűségét, az új kutatási és gyakorlati eredmények beépítését szavatolja, hogy a tantárgyfelelősök (akár a tárgyat oktatók jelzései alapján is) kötelesek frissíteni a részletes tantárgyprogramjaikat, amelyet a tanszékértekezletek hagynak jóvá. A tantárgy oktatásának megkezdése előtt a tantárgyfelelősök a specializáció-felelőssel történő egyeztetést követően a regisztrációs héten bemutatják a szakfelelősnek a tantárgyi tematikákat, aki véleményezi és hozzájárul a képzés megkezdéséhez. A szak és a specializációk minőségbiztosításának alapja, hogy a szakfelelős és a specializáció-felelősök követik a képzéssel összefüggő jogszabályok, egyetemi, kari belső szabályzók változásait, illetve a fenntartói, megrendelői igényeket.

Az egyetemi és kari szabályzóknak megfelelően a HHK Kari Tanács, az NKE Szenátus és az NKE Fenntartói Testület hatáskörébe tartozó változási igényeket véleményeztetik a szakreferensi jogokat gyakorló Honvéd Vezérkar megfelelő csoportfőnökével, illetve az általa kijelölt referenssel. A szakfelelős a szakreferens által pozitívan véleményezett javaslatokat a testületi (Kari Tanács, Szenátus, Fenntartói Testület) döntések előtt véleményezteteti a HHK és az NKE kari és egyetemi szintű Képzésfejlesztési Tanácsaival.

A Szak minőségbiztosítását az oktatott ismeretkörök korszerűségének biztosítása, valamint a fenntartói, megrendelői igényeknek való megfelelés érdekében Szakfejlesztési Fórum támogatja. A testület tagjai a szakfelelős és a specializáció-felelősök, az NKE HHK Katonai Üzemeltető Intézet vezető oktatói, a Honvéd Vezérkar megfelelő csoportfőnöke (szakreferens), Honvéd Vezérkar főnöke által megbízott referens, valamint a Honvédelmi Minisztérium és a Magyar Honvédség szakmai vezetői által delegált személyek.

A Szakfejlesztési Fórum véleményezi a szak mintatantervét, javaslatokat fogalmaz meg az oktatott ismeretkörök tartalmának korszerűsítése a megrendelői követelmények teljesítése érdekében.

A szak az NKE minőségbiztosítási rendszeréhez igazodva, a MAB követelményeknek, tartalmi és formai ajánlásoknak megfelelően évente minőségügyi összefoglalót, jelentést készít. A szakfelelős a jelentést a HHK Kari Minőségügyi Bizottságán keresztül terjeszti fel az NKE Egyetemi Minőségügyi Bizottságához. A minőségügyi bizottságok ajánlásai, határozatai alapján a szak- és specializáció-felelősök megteszik az esetlegesen szükségessé váló

kezdeményezéseket, intézkedéseket a szak képzési és tudományos háttérének javítása érdekében.

## **8. A szakdolgozat tartalmi és formai követelményei**

A szakdolgozat a specializációhoz kapcsolódó feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, témavezető 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 eredményes elkészítéséhez rendelt kreditek száma 10 kredit.

A szakdolgozat/diplomamunka tartalmi és formai követelményeit a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Tanulmányi és vizsgaszabályzat (Egységes szerkezetben a 117/2013. (VII. 10.) szenátusi határozat és a 92/2014. (VII. 16.) szenátusi határozat módosító rendelkezéseivel) 5. sz. melléklet: A szakdolgozatok, diplomamunkák készítésének szabályai (88. oldal) tartalmazza.

**Elérhetősége:** [http://uni-nke.hu/egyetem/szabalyzatok\\_-\\_dokumentumok/hallgatoi-kovetelmenyrendszer](http://uni-nke.hu/egyetem/szabalyzatok_-_dokumentumok/hallgatoi-kovetelmenyrendszer)

A záróvizsgák tartalmi követelményei

A záróvizsga a katonai logisztika alapszak oklevelének megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek, készségek és képességek ellenőrzése és értékelése, amelynek során a hallgatónak arról is tanúságot kell tennie, hogy a tanult ismereteket alkalmazni tudja.

### **A záróvizsgára bocsátás feltételei**

- A végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése, legalább 240 kreditpont összegyűjtése;
- Szakmai (csapat-) gyakorlatok eredményes végrehajtása;
- Szakdolgozat elkészítése, amelyet a témavezető bírálatra alkalmasnak tart;
- Az óra- és vizsgatervben meghatározott kritériumkövetelmények teljesítése.

## A záróvizsga részei

- A szakdolgozat megvédése;
- Szóbeli vizsga a tantervben meghatározott tárgyakból, tantárgyrészekből, amelyek legalább 15, legfeljebb 30 kreditpontnak megfelelő ismeretanyag számonkérését jelentik;
- A szóbeli záróvizsgát az a hallgató kezdheti meg, aki szakdolgozatát eredményesen megvédte.
- a záróvizsga szóbeli részére adott (több elemből álló vizsga esetén az elemekre adott osztályzatok átlaga egész számra kerekítve) egy osztályzat;
- a teljesített félévek (két tizedesig kifejezett) tanulmányi átlagai átlaga egész számra kerekítve:

$$(SZD + ZV + ((\hat{A}_1 + \dots + \hat{A}_n)/n) / 3$$

## 9. A tanulmányi ügyek intézési rendje, a félfogadási idő

A honvéd tisztjelöltek, tanulmányaikkal kapcsolatos ügyekben, az egyetemi tanulmányi és vizsgaszabályzat alapján, a kari tanulmányi ügyintéző és a szak-, és specializáció-felelősök járnak el.

**Szakfelelős: Prof. Dr. Kovács László ezredes** Előzetes e-mailen történő bejelentkezés után

## 10. A hallgatói jogorvoslat rendje

A hallgatói jogorvoslat rendjét részletesen szabályozza a:

„Szabályzat a hallgatói jogok gyakorlásának és kötelességek teljesítésének, a hallgatói jogviszonnyal kapcsolatos kérelmek elbírálásának, valamint a hallgatói jogorvoslat rendjére” egyetemi szintű szabályzó. Fellelhető: [http://uni-nke.hu/egyetem/szabalyzatok\\_-dokumentumok/hallgatoi-kovetelmenyrendszer](http://uni-nke.hu/egyetem/szabalyzatok_-dokumentumok/hallgatoi-kovetelmenyrendszer)

A Hallgatói Tanulmányi, Vizsga- és Szociális Ügyek Bizottsága (HTVSZÜB) döntése ellen a hallgatónak, a határozat kézhezvételét követően 15 napon belül joga van halasztó hatályú (mely nem érinti a hallgató egyéb tanulmányi és

vizsgakötelezettségeit) fellebbezést benyújtania kari Tanulmányi Osztályon keresztül a Hallgatói Jogorvoslati Bizottsághoz (HJB). A HTVSZÜB első fokon hozott döntését a HJB másodfokon bírálja el.

## 11. Egyéb információk

A szak-/specializáció-felelősök, illetve a tantárgyfelelősök a specializáció indítása előtt legalább egy hónappal biztosítják, hogy a hallgatók megismerhessék az adott képzési szak (szakirány, specializáció) ajánlott tantervét, tantárgyi programjait.

A kari Tanulmányi Osztály gondoskodik arról, hogy a félév kezdetéig a hallgatók megkapják az adott félév rendjére vonatkozó összes információt, illetve a szak, specializáció aktuális órarendjét.