



**NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**
A HAZA SZOLGÁLATÁBAN
HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR



TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ

KATONAI ÜZEMELTETÉS MESTERKÉPZÉSI SZAK

Nemzeti Közsolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar | 2016.

Tartalom

1. Általános ismeretek.....	3
2. Katonai üzemeltetés mesterképzési szak képzési követelményei.....	4
2.1. Mesterképzési szak megnevezése:	4
2.2. A mesterképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:	4
2.3. Képzési terület: államtudományi.....	4
2.4. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:.....	4
2.5. A képzési idő félévekben: 2 félév.	4
2.6. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60.....	4
2.7. A mesterképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:	4
2.8. A mesterfokozat és a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök:.....	7
2.9. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei:	7
2.10. Idegennyelvi követelmények:	7
2.11. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:.....	7
3. A szak mintatanterve.....	8
3.1. TANÓRA-, KREDIT ÉS VIZSGATERV	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4. A végbizonyítvány (abszolutórium) követelményei	10
5. A diplomamunka tartalmi és formai követelményei.....	10
6. A záróvizsga eredmény megállapításának módja	11
7. Az oklevél minősítésének összetevőit és kiszámításának módja.....	11
8. A tanulmányi ügyek intézési rendje, a félévfogadási idő	11
9. A hallgatói jogorvoslat rendje.....	11
10. Egyéb információk	12

A Nemzeti Közsolgálati Egyetem Tanulmányi és vizsgaszabályzat (Egységes szerkezetben a 117/2013. (VII. 10.) szenátusi határozat módosító rendelkezéseivel.) előírásai (26.§ (2) bekezdés) alapján, a Tanulmányi Osztály beiratkozáskor 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 üzemeltetés mesterképzési szakra vonatkozó ismereteket tartalmazza.

1.Általános ismeretek

Hivatásos állományú tisztek, katonai vezető szakemberek képzése, akik az elsajátított korszerű hadtudományi-, vezetés- és szervezéstudományi-, társadalomtudományi-, természettudományi-, műszaki tudományi elméleti-, és gyakorlati módszertani ismereteik, szakmai képességeik, továbbá az angol nyelv magas szintű ismerete birtokában, békében és háborúban egyaránt képesek szakterületüket magas szinten művelni; a rájuk bízott katonai szervezeteket vezetni; katonai-szakmai feladataikat maradéktalanul megoldani; beosztásukból eredő köteleiket ellátni. Végzettségüknek megfelelően képesek békeidőszakban alegység-, egység-, parancsnoki-, a különböző katonai szervezeteknél szakterület vezetői-, vagy szaktiszti beosztásokban, valamint a béketámogató-, és háborús műveletek során az alkalmazott haditechnikai rendszerek üzemeltetéséhez és üzemfenntartásához kapcsolódó gyakorlati tevékenységek tervezésére, szervezésére és irányítására. A végzett hivatásos állományú tisztek megfelelnek a NATO-ban a katonai vezetők részére előírt feltételeknek, és képesek feladataikat e rendszer keretei között is kiváló minőségben ellátni, valamint felkészültek tanulmányaik doktori képzés keretében történő folytatására.

2. Katonai üzemeltetés mesterképzési szak képzési követelményei

2.1. Mesterképzési szak megnevezése: katonai üzemeltetés mesterképzési szak
(angol név: Military Maintenance)

2.2. A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:

- végzettségi szint: mesterfokozat (magister, master; rövidítve: MSc)
- szakképzettség: okleveles katonai üzemeltető
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Military Maintenance (Technical) Manager

2.3. Képzési terület: államtudományi

2.4. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok:

2.4.1. A teljes kreditérték beszámításával vehető figyelembe a katonai üzemeltetés alapképzési szak.

2.4.2. A bemenethez a 12. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szakok: a katonai vezetői, a katonai gazdálkodási, had- és biztonságtechnikai mérnöki és a katonai logisztika.

2.4.3. A 12. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: azok a legalább alapfokozatot adó alapképzési szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti főiskolai vagy egyetemi szintű szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

2.5. A képzési idő félévekben: 2 félév.

2.6. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60 kredit

2.6.1. Az alapozó ismeretekhez rendelhető kreditek száma: 22-38 kredit

2.6.2. A szakmai törzsanyaghoz rendelhető kreditek száma: 22-30 kredit

2.6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető kreditek minimális száma: 3 kredit

2.6.4. A diplomamunkához rendelt kreditek száma: 6 kredit

2.6.5. A gyakorlati ismeretek aránya: az intézményi tanterv szerint legalább 20%

2.7. A mesterképzési szak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:

A képzés célja hivatásos állományú tisztek, katonai vezető szakemberek képzése, akik az elsajátított korszerű hadtudományi, vezetés- és szervezéstudományi, társadalomtudományi, természettudományi, műszaki tudományi elméleti és gyakorlati módszertani ismereteik, szakmai képességeik, továbbá az angol nyelv magas szintű ismerete birtokában, békében és háborúban egyaránt képesek szakterületüket magas szinten művelni, a rájuk bízott katonai szervezeteket vezetni, a katonai-szakmai feladataikat maradéktalanul megoldani, beosztásukból eredő kötelmeiket ellátni. Szakképzettségüknek megfelelően képesek békeidőszakban alegység, egység, parancsnoki, a különböző katonai szervezeteknél szakterület vezetői vagy szaktisztai beosztásokban, valamint a békétámogató és háborús műveletek során az alkalmazott haditechnikai rendszerek üzemeltetéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódó gyakorlati tevékenységek tervezésére, szervezésére és irányítására. A végzett hivatásos állományú tisztek megfelelnek a NATO-ban a katonai

vezetők részére előírt feltételeknek, és képesek feladataikat e rendszer keretei között is kiváló minőségben ellátni, valamint felkészültek tanulmányaik doktori képzés keretében történő folytatására.

2.7.1. A mesterképzési szakon szerezhető ismeretek

- társadalomtudományi ismeretek;
- a szakmához kötődő elméleti, és gyakorlati ismeretek;
- rendszerszervezési ismeretek;
- katonai vezetői ismeretek;
- hadműveleti/harcászati katonai szakmai ismeretek;
- hadtudományi elméleti és gyakorlati szakismeretek;
- általános és katonai szakterületen alkalmazható vezetéselméleti ismeretek;
- államigazgatási ismeretek;
- hazai, nemzetközi közjogi és hadijogi ismeretek;
- a kutatáshoz és a tudományos munkához szükséges, széles körben alkalmazható problémamegoldó technikák, kutatás módszertani ismeretek;
- a NATO és az Európai Unió szervezési, vezetési filozófiái;
- a globális társadalmi, politikai és gazdasági folyamatok;
- az egyenlő esélyű hozzáférés elve és alkalmazásának módszere.

2.7.2. A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak:

- széleskörű általános műveltség és társadalomtudományi ismeretek alapján eligazodásra a nemzetközi, a társadalmi és a politikai eseményekben;
- komplex katonai műszaki rendszerek és azok alrendszerei működésének magasabb szintű, átfogó tervezésére, szervezésére és irányítására;
- helyesen értelmezni a modern hadsereg funkcióit, helyét és szerepét a demokratikus társadalmakban;
- a modern hadsereg magyar és európai értékeinek, hagyományainak képviselőjére és tiszteletére;
- a katonai szövetségi rendszerben a számukra előírt feltételeknek és feladatoknak megfelelni;
- érvényt szerezni a hadviselés nemzetközi egyezményekben rögzített szabályainak a hazai, nemzetközi és szövetségi műveletekben;
- a hivatásos tiszt számára előírt fizikai edzettségi és állóképességi követelmények folyamatos teljesítésére;
- rendszeresített műszaki-technikai és haditechnikai eszközök üzemeltetésének, valamint üzemfenntartásának tervezésére, szervezésére és irányítására;
- komplex haditechnikai híradó, informatikai és információvédelmi rendszerek üzemeltetésének, valamint üzemfenntartásának tervezésére, szervezésére és irányítására;
- az erők megóvásával kapcsolatos feladatok (erők védelme, kockázatelemzés, egyszerűbb és bonyolultabb védelmi tervek összeállítása) rendszerszemléletű tervezésére, szervezésére és irányítására;
- környezettudatos katonai-szakmai tevékenység végzésére;
- munkavédelmi feladatok megoldására;
- az információvédelem és rejtjeltevékenység megismerésére és alkalmazására;
- modern vezetési módszerek és eszközök alkalmazására;
- az összhaderőnemi műveletek, illetve saját tevékenységük törvényi, jogi alapjainak megértésére;

- korszerű hadműveleti és harcászati ismereteik birtokában a kialakult helyzet elemzésére;
 - a harcászati-hadműveleti döntések előkészítésére, meghozatalára összhaderőnemi háborús és nem háborús katonai műveletek során;
 - vezetői ismereteik, jártasságuk, valamint szakmai tudásuk birtokában a rájuk bízott szervezet tevékenységeinek megtervezésére, megszervezésére és folyamatos irányítására, a szervezet tevékenységében való hatékony részvételre;
 - az irányított szervezet munkájának (tevékenységének), gyakorlati problémáinak elemzésére, megoldására, a szervezet munkájának korszerűsítésére;
 - az alárendelt tevékenységeinek, feladatainak megalapozott, előrelátó és a gyakorlatban végrehajtható meghatározására, a végrehajtás koordinálására, hatékony ellenőrzésére;
 - katonai feladatok végrehajtása érdekében érdemi együttműködésre a fegyveres testületek és más polgári szervek vezetőivel vagy képviselőivel;
 - a feladatok végrehajtása érdekében az együttműködés megszervezésére és folyamatos fenntartására összhaderőnemi háborús és nem háborús műveletek során;
 - az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására;
- továbbá a választott modulnak megfelelően:*
- jármű légi és földi üzemen tartásával kapcsolatos műszaki problémák felismerésére, analizálására, azok megoldásához műszaki és repülésbiztonsági szempontból helyes döntések meghozatalára;
 - a repülőműszaki rendszerek üzemen tartásának megszervezésére, irányítására úgy békeidőben, mint háborús tevékenységek során;
 - az állami célú és a műveleti repülések nemzeti, nemzetközi és szövetségi eljárások szerinti irányítására és végrehajtására, valamint az irányítói eszközök megbízható és hatékony alkalmazására, célravezető és légi szállítási feladatok előkészítésére és irányítására;
 - rádióelektronikai felderítő és elektronikai hadviselési eszközök, rendszerek üzemeltetésére és harci alkalmazására hazai és a NATO előírásai és eljárásai alapján;
 - az információs műveletekben alkalmazható eszközök, eljárások és képességek alkalmazására, az összehangolt információs műveletek megtervezésére, megszervezésére;
 - a hazai, NATO és Európai Unió információvédelmi szabályainak és eljárásainak alkalmazására és fejlesztésére;
 - a rendszeresített híradó, informatikai, vezetési, vezetésirányítási (C2), információvédelmi eszközök, hálózatok és rendszerek hazai, NATO és az Európai Unió előírásainak megfelelő tervezésére, irányítására és továbbfejlesztésére.

2.7.3. A szakképzettség gyakorlásához szükséges adottságok és készségek:

- kreativitás, rugalmasság, autonómia;
- problémafelismerő készség és problémamegoldó képesség;
- intuíció és módszeresség;
- tanulási készség és jó memória;
- széleskörű műveltség;
- belső igényesség;
- magas szintű stressztűrő képesség;
- információfeldolgozási képesség;
- környezettel szembeni érzékenység;
- elkötelezettség és igény a minőségi munkára;
- a szakmai továbbképzéshez szükséges pozitív hozzáállás;
- kezdeményezés, személyes felelősségvállalás, döntéshozatal;

- alkalmasság az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre, kellő gyakorlat után vezetői feladatok ellátására.

2.8. A mesterfokozat és a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök:

2.8.1. Az alapképzésben megszerzett ismereteket tovább bővítő, mesterfokozathoz szükséges alapozó ismeretkörök: 22-38 kredit

- természettudományi alapozó ismeretek: 4-8 kredit: alkalmazott matematika, alkalmazott informatika;

- gazdasági és humán ismeretek: 6-10 kredit: minőségbiztosítás, gazdálkodási és logisztikai ismeretek;

- katonai ismeretek: 12-20 kredit
katonai vezető ismeretek, konfliktuskezelés.

2.8.2. Szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei: 22-30 kredit

katonai műszaki rendszerek üzemeltetése, információs műveletek, szakharcászat.

2.8.3. A szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei: 4-8 kredit differenciált szakmai ismeretek: 4-8 kredit diplomamunka: 6 kredit.

2.9. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei:

A szakmai gyakorlat csapat gyakorlat, amelynek időtartama a képzés alatt 2 hét. Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritérium-feltétel. A szakmai gyakorlat külső szakmai gyakorló helyen, intézményben vagy erre alkalmas szervezetnél, intézményi gyakorlólóhelyen teljesítendő.

2.10. Idegennyelvi követelmények:

A mesterfokozat megszerzéséhez angol nyelvből STANAG 6001. 2.2.2.2. nyelvvizsgabizonyítvány szükséges.

2.11. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:

A hallgatónak a kredit megállapítása alapjául szolgáló ismeretek - felsőoktatási törvényben meghatározott - összevetése alapján elismerhető legyen legalább 30 kredit a korábbi tanulmányai szerint az alábbi ismeretkörökben:

- alapozó ismeretek, legalább 15 kredit: matematika, villamosságtan, irányítástechnika, szabályozástechnika, közgazdaságtan, logisztika, katonai vezetői ismeretek, üzemeltetés elmélet, jogi ismeretek,

- szakmai ismeretek, legalább 15 kredit: hadtudományi alapismeretek, harcászat szakmai ismeretek, katonai műveletek alapjai ismeretek, haditechnikai ismeretek, híradó ismeretek, informatikai ismeretek.

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 24 kredittel rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított egy féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

3.A szak mintatanterve

A képzési idő félévekben:Két (2) félév

A képzési idő részletezése

Teljes idejű (nappali) képzés

A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma	60 kredit
Összes hallgatói tanulmányi munkaidő	1800 óra
Egy szemeszternyi munkamennyiség:	Átlagosan 30 kredit
Tanóra (kontaktóra) idegen nyelv nélkül, valamint a kredittel el nem ismert félévekben a testnevelés nélkül, csak a kötelező és kötelezően választható, kreditértéket képező, illetve a 90 (120) kreditértékig a szabadon választható tantárgyakat figyelembe véve – a képzés teljes időtartamára:	Nappali munkarend szerint: 750 tanóra
Kreditet nem képező tanóra (kontaktóra) jellemző száma a képzés teljes időtartamára:	Nappali munkarend szerint: 150 tanóra
Félévenkénti tanóra átlagosan:	450/450 tanóra
Heti tanóra átlagosan:	Nappali munkarend szerint: 30 tanóra
Kötelező csapat (üzemi) gyakorlatok:	2*1 hét

A képzés főbb tanulmány területenkénti arányai:

- Alapozó ismeretek: 30 kredit
- Szakmai törzsanyag: 24 kredit
- Diplomamunka kredit: 6 kredit
- Szabadon választható tantárgyak 3 kredit

A tanév hetekre bontott elosztása:

A teljes idejű (nappali) képzés folyamatában

- szorgalmi időszak 2x15 hét
- vizsgaidőszak max. 6 hét (a csapatgyakoroltatás időtartamának függvényében)
- regisztráció maximum 1 hét
- szakmai gyakorlat: 2*1 hét
- tanításmentes időszakok:
 - téli szünet 1x kb.1 hét
 - tavaszi szünet 1x kb.1 hét

A tanév részletes adatait az évente kiadott rektori intézkedés tartalmazza.

MINTATANTERV teljes idejű (nappali) képzés

Záróvizsga tantárgyak

Záróvizsga tantárgyak a választott – szárazföldi VAGY légi – modulnak megfelelően:

Szárazföldi erők modul:

- Katonai híradó rendszerek üzemeltetése KAuz;
- Katonai informatikai rendszerek üzemeltetése KAuz;
- Információs műveletek LE;
- Információvédelmi komplex rendszerek üzemeltetése KAuz;
- Szárazföldi erők műveletei (hadművelet).

-

Légi erők modul:

- Légiforgalom szervezés elmélete és gyakorlata;
- Katonai légijárművek sárkányszerkezete és rendszerei;
- Légijármű fedélzeti avionikai rendszerek üzemeltetése KAuz;
- Információs műveletek LE;
- Szakharcászat LE.

A mesterképzésbe való felvétel feltételei

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 24 kredittel rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.

A Katonai üzemeltetés mesterképzési szak KKK 11. pontjában előírt ismeretanyag főbb tanulmányi területeként felsorolva	1.félévben teljesítendő kredit	2.félévben teljesítendő kredit	1. v. 2. félévben teljesíthető kredit
<i>Alapozó ismeretek:</i>			
matematika	2		
villamosságtan	1		
irányítástechnika	1		
szabályozástechnika	1		
közgazdaságtan	2		

logisztika	2		
katonai vezetői ismeretek	2		
üzemeltetés elmélet	2		
jogi ismeretek	2		
<i>Összesen:</i>	<i>15</i>		
Szakmai ismeretek:			
hadtudományi alapismeretek		3	
harcászat szakmai ismeretek		3	
katonai műveletek alapjai ismeretek		3	
haditechnikai ismeretek		2	
híradó ismeretek		2	
informatikai ismeretek		2	
<i>Összesen:</i>		<i>15</i>	
Mindösszesen:		30	

4.A végbizonyítvány (abszolutórium) követelményei

A végbizonyítvány (abszolutórium) megszerzése, legalább 54 kreditpont összegyűjtése;
 Szakmai (csapat-) gyakorlat eredményes végrehajtása;
 Kritériumkövetelmények teljesítése;
 Diplomamunka elkészítése, amelyet a témavezető bírálatra alkalmasnak tart.

5.A diplomamunka tartalmi és formai követelményei

A szakdolgozat/diplomamunka tartalmi és formai követelményeit a Nemzeti Közszolgálati Egyetem Tanulmányi és vizsgaszabályzat (egysége 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/uploads/media_items/tanulmányi-es-vizsgaszabalyzat_hataly-2016_-ii_-1-tol.original.pdf

6.A záróvizsga eredmény megállapításának módja

A záróvizsga eredménye

A záróvizsga eredményét a diplomamunkára adott egy osztályzat, a záróvizsga írásbeli és/vagy szóbeli részére adott egy osztályzat (amely szakon gyakorlati záróvizsgát is szerveznek, az erre adott egy osztályzat) egyszerű átlaga képezi, az alábbiak szerint.

$$Zv\ddot{o} = (dm + zv) / 2$$

7.Az oklevél minősítésének összetevőit és kiszámításának módja

Az oklevél kiadásának feltétele

- Az eredményes záróvizsga;
- Nyelvvizsga-követelmény, a KKK szerint:
angol nyelvből STANAG 6001. 2.2.2.2. nyelvvizsga megszerzése.

Az oklevél minősítésének megállapítása

Az oklevél minősítését, a hatályos TVSZ 54. § (5) pontja szerint, az alábbiak egyszerű átlaga adja meg:

- a) a szakdolgozat/diplomamunka 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) tanulmányi átlagai átlaga (A_i) egész számra kerekítve:

$$(SZD + ZV + ((\acute{A}1 + \dots + \acute{A}n)/n) / 3$$

8.A tanulmányi ügyek intézési rendje, a félfogadási idő

A hallgatók, tanulóikkal kapcsolatos ügyekben, az egyetemi tanulmányi és vizsgaszabályzat alapján, a kari tanulmányi ügyintéző és a szakfelelős járnak el.

9.A hallgatói jogorvoslat rendje

A hallgatói jogorvoslat rendjét részletesen szabályozza a:

„Szabályzat a hallgatói jogok gyakorlásának és kötelességek teljesítésének, valamint a hallgatói jogviszonnyal kapcsolatos kérelmek elbírálásának és a jogorvoslatnak a rendjére”

egyetemi szintű szabályzó. (http://www.uni-nke.hu/uploads/media_items/a-hallgatoi-jogok-gyakorlasanak-szabalyzata_-hataly-2016_-ii_-1-tol-1.original.pdf)

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 (a továbbiakban: HJB). A HTVSZÜB első fokon hozott döntését a HJB másodfokon bírálja el.

10. Egyéb információk

A szakfelelősök, illetve a tantárgyfelelősök a képzés indítása előtt legalább egy hónappal biztosítják, hogy a hallgatók megismerhessék az adott képzési szak 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 aktuális órarendjét.

A szak felelőse:

Prof. Dr. Kovács László ezredes

egyetemi tanár