



**NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**
A HAZA SZOLGÁLATÁBAN

Katonai Műszaki Doktori Iskola

**HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ
A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
KÉPZÉSÉNEK RENDJÉRŐL
AZ I. ÉVFOLYAMOS HALLGATÓK SZÁMÁRA
2016/17. I. FÉLÉV**

2016.

HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ
A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA
KÉPZÉSÉNEK RENDJÉRŐL
AZ I. ÉVFOLYAMOS HALLGATÓK SZÁMÁRA
2016/17. I. FÉLÉV

Készítette: Dr. Hornyacsek Júlia tudományos titkár

Közreműködő: Tamás Noémi tanulmányi előadó

NKE, Katonai Műszaki Doktori Iskola
Budapest, 2016. szeptember

Tartalom

ELŐSZÓ	4
1. Általános információk az iskoláról.....	5
2. A KMDI munkatársai és elérhetőségük	7
3. Fontos tudnivalók a tanulmányokról.....	9
4.A képzés rendje és annak megvalósulása	12
4.1. MINTATANTERV az első évfolyam számára	12
4.2.Az alapozó tantárgyak oktatói, óraszámai és vizsga-feltételei.....	15
4.3. KMDI Tanóraelosztás.....	17
4.4 A vizsgáztatás rendje	24
4.5.Szigorlati időpontok	25
4.6. Szigorlati felkészülési kérdések, vizsgakövetelmények	26
5. Irodalomjegyzék az összevont szigorlathoz	28
6.TERVEZÉSI ALAPADATOK.....	33
7.KREDIT-RENDSZERŰ KÉPZÉS ÉS A NEPTUN.NET	34
MELLÉKLETEK	36
1.sz. melléklet: Tantárgyak.....	37
2.sz. melléklet: Tantárgyi követelmények.....	54
3. sz. melléklet: Kredit értékek.....	59
4. sz. melléklet: Négyéves tanulmányi és kutatási terv.....	60
5.sz. melléklet/a: Előzetes teljesítmények beszámítása	67
5.sz. melléklet/b: Kérelem	68
6.sz. melléklet: Féléves kredit elszámolási kérelem	69
7.sz. melléklet: Éves kredit elszámolási kérelem	71
8.sz. melléklet: Féléves tanulmányi terv	74
9. sz. melléklet: Kiegészítő információk	78

ELŐSZÓ

Tisztelt Doktoranduszok!

Üdvözljük Önöket a Nemzeti Közszolgálati Egyetem /NKE/ Katonai Műszaki Doktori Iskolájában /KMDI/ szervezett katonai műszaki tudományi doktori képzésben! Iskolánk célkitűzése, hogy biztosítsa a feltételeket ahhoz, hogy Önök eredményesen tudják teljesíteni a képzési, kutatási és publikálási feladatokat. Témavezetőink, oktatóink, kutató-műhelyeink és könyvtáraink készen állnak arra, hogy támogassák Önöket a doktori képzés minden mozzanatában, különös tekintettel a választott témájukhoz szükséges kutatómunkára.

A képzés során a hadtudomány, a katonai műszaki tudományok és más tudományágak kiváló hazai művelői állnak az Önök rendelkezésére, hogy a NKE-n eltöltött idejük hasznos és főleg eredményes legyen.

A képzéshez szükséges információk, nyomtatványok /tervek, kreditjelentések, kérelmek stb./ a honlapunkon elérhető Módszertani Kézikönyvben megtalálhatóak.¹ Ezzel a Hallgatói tájékoztató füzettel² pedig segíteni kívánjuk az első éves doktoranduszokat a doktori képzést megalapozó, és az első szemeszter mindenki számára kötelező legfontosabb tudnivalóinak, témaköreinek, irodalmának, órarendjének és oktatóinak megismerésében, a tanulmányaik tervezésében, valamint a kötelező adminisztrációs feladatok teljesítésében. A képzés folyamatában Önöknek és a doktori iskolának is nagyon fontos, hogy tisztában legyenek a Doktori Szabályzattal, amely a honlapunkon is megtalálható, és a KMDI Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában foglalt előírásokkal, valamint a képzés során előírt feladatok határidejével. Azok pontos betartása érdekében a tanévnyitón és a tanévkezdéskor az orientációs foglalkozásokon minden információt megkapnak a tanulmányaikhoz. Munkájukat a félév során elsősorban a témavezetőikkel és tanáraikkal folytatják, de a doktori iskola vezetése és titkársága is készen áll arra, hogy segítséget nyújtsunk Önöknek a képzésben felmerülő kérdéseik megválaszolásában, és a problémáik megoldásában.

A KMDI Tanácsa és vezetése nevében eredményes és sikeres tanévet kívánok Önöknek!

Budapest, 2016. szeptember 02-án.

Prof. Dr. Kende György ny. ezredes DSc
a KMDI vezetője

¹http://hkk.uni-nke.hu/kutatas-es-tudomanyos-elet/doktori-iskolak/katonai-muszaki-doktori-iskola/szabalyzok_-dokumentumok

² A Hallgatói tájékoztató nyomtatott példánya a KMDI titkárságán (Hungária krt-i campus, „A” épület VII. emelet 723. sz. iroda) megtekinthető.

1. Általános információk az iskoláról³

A Katonai Műszaki Doktori Iskola (KMDI) alapítására 2002-ben került sor a katonai műszaki tudományágban, és a Magyar Akkreditációs Bizottság megfelelési vizsgálata alapján 2019. december 31-ig érvényes és meghosszabbítható működési engedéllyel rendelkezik. Kezdetben öt, mára már hét tudományszakkal működik az NKE Zrínyi Campusán.

A KMDI célja kutatói elit nevelése a felhasználói igények kielégítése érdekében, katonai műszaki kutatásokra, a hazai és a NATO nemzetközi haditechnikai fejlesztői-, szervezői- és vezető üzemeltetői feladatok magas színvonalú ellátására, továbbá a védelmi szféra valamennyi, a katonai műszaki tudományok kutatási területeihez kapcsolódó „civil”, azaz nem katonai szervezetei, intézményei számára.

Az iskolában folyó képzés rendeltetése a katonai műszaki tudományág valamely kutatási területén tudományos kutatást végző, szervezett képzésben résztvevő doktoranduszok vagy egyéni felkészülők képzése és felkészítése a tudományos (PhD) fokozat megszerzésére és az azt követő tudományos munkára. Kutatási területe a védelmi szféra tevékenységét érintő katonai műszaki tudományokhoz köthető kérdések vizsgálata. Aktuális kutatási területei, amelyekre a Önök felvételt nyertek és kutathatnak, az alábbiak:

- Katonai műszaki infrastruktúra
- Haditechnika és robotika
- Védelmi elektronika, informatika és kommunikáció
- Katonai környezetbiztonság
- Katonai logisztika és védelemgazdaság
- Biztonságtechnika
- Katasztrófavédelem.

A képzési tevékenység az alapvető dokumentumok, mint a KMDI Képzési Terve, Működési Szabályzata, Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint a Minőségbiztosítási Terve alapján folyik. Annak érdekében, hogy a hallgatók a képzési időszak minden követelményét eredménnyel teljesíteni tudják, ezeket a logikusan felépített, magas, de végrehajtható követelményeket tartalmazó, egymással és az egyetem adekvát szabályzóival összefüggő dokumentumokat bocsátjuk a rendelkezésükre. A képzés színvonalát a KMDI törzstagsága, a kutatási-terület vezetői, a témavezetők és a jól képzett oktatók biztosítják.

A szabályzókból foglaltakat a doktoranduszok az *orientációs napokon* és a *Tudományos kutatás elmélete és módszertana* órákon a tanáraikkal közösen értelmezik, és megbeszélik a megvalósítás leginkább hatékony módját. A kutatandó témájukkal kapcsolatos speciális ismereteket a témavezetőjükkel folytatott kutatás keretében (Tudományos kutatás I-VIII. foglalkozásokon) szerzik meg.

³ A fejezet alapja a 387/2012. (XII. 19.) Korm. rendelet a doktori iskolákról, a doktori eljárások rendjéről és a habilitációról (továbbiakban: Rendelet).

A doktoranduszok egy meghatározott doktori témában kutatnak, munkájukat *témavezető irányítja*. A doktori téma vezetője az a tudományos fokozattal rendelkező oktató, illetve kutató, akinek témahirdetését a doktori iskola tanácsa jóváhagyta, és aki - ennek alapján - felelősen irányítja és segíti a témán dolgozó doktorandusz tanulmányait, kutatási munkáját, illetve a doktoranduszok tudományos fokozatszerzésre való felkészülését. (Rendelet 13.§)

A doktori téma olyan kutatási részterület, amely alkalmas arra, hogy kidolgozása folyamatában a doktorandusz - a témavezető irányításával - elsajátítsa a tudományos módszerek alkalmazását, értékelhető tudományos eredményhez jusson, és erről tudományos közlemények, tudományos előadások, majd doktori értekezés formájában bizonyosságot tegyen. A doktorandusz a doktori témájában végzett kutatásainak eredményeiről tudományos közleményekben, illetve (dokumentált) művészeti alkotótevékenységével számol be. A doktori iskola működési szabályzata tartalmazza, hogy a tanulmányok lezárásával a doktori értekezés benyújtójának az értekezés beadásakor milyen megjelent vagy közlésre elfogadott tudományos közleményekkel, illetve művészeti alkotótevékenységéről milyen dokumentációval kell rendelkeznie (Rendelet 13. §).

A tanulmányokat szabályzó és segítő testületek. A doktori iskolában végzett munkájukat a KMDI vezetése és titkársága segíti, így velük célszerű napi kapcsolatban állniuk. Az Önökkel, tanulmányaikkal kapcsolatos döntéseket (kérelmek elbírálása stb.) a Katonai Műszaki Doktori Iskola Tanácsa /DIT/, valamint az Egyetemi Doktori Tanács hozza meg, ezért fontos ismerni a munkarendjüket, üléseik időpontját (lásd lent) és a döntéshozatali rendjüket.

A doktori képzést követően a doktoranduszok végbizonyítványt (abszolutóriumot) kapnak, majd felkészülnek a fokozatszerzési eljárásra. A fokozatszerzési eljárással kapcsolatos szervezési feladatokat a *Tudományos Ügyek Irodája /TÜI⁴* koordinálja, és ehhez a KMDI is segítséget nyújt.

Az információ-áramlás segítése érdekében a hallgatói csoportokban tanulmányi felelősöket jelölünk ki, akik rendszeres konzultációt tartanak a KMDI titkársággal és a Doktorandusz Önkormányzattal. A friss híreket, lehetőségeket, tudnivalókat a KMDI weblapján, valamint a titkárság által kiküldött információs levelekből lehet megismerni. Annak érdekében, hogy a doktoranduszok megkaphassák ezeket a leveleket, mindenkinek egyéni felelőssége, hogy az internetes elérhetőségének, telefonszámának változásáról a titkárságot tájékoztassa. Ezen túlmenően, rendszeresen informáljuk a témavezetőket az aktuális eseményekről, így a velük való rendszeres kapcsolattartás is nagyon fontos.

A nappali tagozatos hallgatók munkáját a témavezetőjük tanszéke koordinálja, az aktuális információkkal ott látják el őket, a doktori iskola kutató-műhelyében való tevékenységükhöz pedig a KMDI titkársága ad iránymutatást, és szervezi az iskolavezetés által meghatározott feladatok végrehajtását.

⁴ Székhelye: NKE, Ludovika Campus

2. A KMDI munkatársai és elérhetőségük

Postacím: NKE Katonai Műszaki Doktori Iskola
1101 Budapest, Hungária krt. 9-11., ill.
1581. Budapest, Pf. 15.

Vezető:
Prof. Dr. Kende György ny. ezds. DSc
Tartózkodási helye: „A” ép. VII. em. 731.
Tel: 432-9000/29-174
e-mail: kende.gyorgy@uni.nke.hu

Vezető-helyettes:
Prof. Dr. Haig Zsolt ezds. PhD
Tartózkodási helye: „A” ép. VI. em. 638.
Tel.: 432-9062; Fax : 432-9040; HM 29-343
e-mail: haig.zsolt@uni-nke.hu

Tudományos titkár:
Dr. Hornyacsek Júlia alez. PhD
Tartózkodási helye: „A” ép. VII. em. 724.
Tel: 432/9000/29-524
e-mail: hornyacsek.julia@uni-nke.hu

Titkársági ügyintéző:
Tamás Noémi
Tartózkodási helye: „A” ép. VII. em. 723.
Tel: 432-9062; HM 29-321; Fax : 432-9040.
e-mail: tamas.noemi@uni-nke.hu

TISZTELETBELI vezető-helyettesek:

Prof. em. Dr. Solymosi József, DSc
Tartózkodási helye: „A” ép. VII. em. 710
Tel: 432-9000/29-311
e-mail: solymosi.jozsef@uni-nke.hu

Prof. em. Dr. Halász László, DSc
Tartózkodási helye: „A” ép. VII. em. 710
Tel: 432-9000/29-311
e-mail: halasz.laszlo@uni-nke.hu

A KMDI TITKÁRSÁG HIVATALI RENDJE

Hallgatói ügyek intézése:

Kedd, szerda, csütörtök: 9.00-12.00 és 13.00-15.00

Péntek: 9.00-12.00

Hétfői napokon és a KMDI Tanácsa ülésének napjain a hallgatói ügyintézés szünetel.

DOKTORI ISKOLA TANÁCS ÜLÉSEI 2016-ban

- 2016. augusztus 29.
- 2016. október 05.
- 2016. november 16.

EGYETEMI DOKTORI TANÁCS ÜLÉSEI 2016-ban

- 2016. szeptember 06.
- 2016. október 25.
- 2016. december 06.

A kérelmeknek, DIT döntéseit igénylő dokumentumoknak legkésőbb öt munkanappal a kijelölt tanácskozási nap előtt be kell érniük.

3. Fontos tudnivalók a tanulmányokról

A doktori iskolánkba felvételt nyert hallgatók (doktoranduszok) komoly feladatra vállalkoztak, amely a képzési időszakban, és azt követően is, jelentősen kihat az életükre. Egy tudományos alkotó közösség részeseivé váltak, ebből adódóan minden további tevékenységük gazdagíthatja ennek a közösségnek az értékeit. Tevékenységükkel ugyanakkor, ha az szakmailag nem átgondolt, esetleg vét a kutatásetika szabályai ellen, negatívan hathatnak az egész közösség megítélésére is. Ebből adódóan a doktorandusz lét fegyelmezett magánéletre, a kutatás-etikai normák elfogadására és betartására, valamint átgondolt közösségi tevékenységre kötelez, de ezen túlmenően elvárt a példamutató életvitel is.

A doktori képzésben három megfelelést vizsgálunk és értékelünk, ezért a doktoranduszoknak tanulmányi kötelezettséget, tudományos kutatómunkát és publikálást, valamint meghatározott számú tanóratartást (oktatás) kell teljesíteniük. Ezen túlmenően, a tudományos munkához szükséges oktatási és kutatói készségek fejlesztésére, és azok elsajátításának ellenőrzésére helyezzük a hangsúlyt.

A képzés a 2016/17. tanévtől kezdve 8 féléves, és minden szemeszterben adott számú kredit megszerzése kötelező, összességében 240 kredit kell a végbizonyítvány kiadásához. A szervezett nappali és levelező képzésben résztvevők az iskola által meghatározott módon és időben teljesítik a kötelező krediteket és egyéb követelményeket, az egyéni képzésben résztvevők – az I. félév kivételével – saját, de a doktori iskolával jóváhagyott tervük és ütemük szerint.

Az első félévben a hallgatóknak 17 tanulmányi kreditet és minimum 20 kutatási kreditet kell teljesíteniük (12 témavezetői és 8, a témájukhoz kapcsolódó irodalmi összefoglalóra adott kredit). A második félévben a kötelező kreditek megszerzése mellett a KMDI által kiírt konferencián elő kell adniuk, és konferenciakötetben írásban kell a nyilvánosság számára elérhetővé tenniük az addig elért kutatási eredményeiket és a kutatásuk lényegi elemeit (2017. május). A képzés további szemesztereinek követelményeiről a témával kapcsolatos központi szabályzók megjelenését követően, az aktualizált Képzési tervben tájékoztatjuk Önöket.

Számonkérés. A hallgatók és a témavezetők számára a szabályzók minden félév és tanév végén beszámolási kötelezettséget írnak elő, melynek megfelelő szintű teljesítése a félévzárás feltétele. A kutatások ellenőrzését és motiválását szolgálják iskolánkban a kutatás-módszertani órák, a témavezetővel végzett kutatások, a hallgatói konferenciák, valamint az eredmények kötelező közzététele lektorált magyar és idegen nyelvű folyóiratokban, konferencia-kiadványokban. A tudományos fórumokon való eligazodást, a kutatómunkában szerzett tapasztalat növelését, a vitakultúra kialakítását az egyetemen futó tudományos pályázatokban való részvételi lehetőségek is segítik, melyekről hamarosan tájékoztatjuk Önöket.

A fegyelmezett és hatékony előrehaladást szolgálja többek között az első szemesztert követő szigorlat, a félévzáró kreditjelentések bekérése, ill. az abszolutórium megszerzéséhez a megszabott min. 15 publikációs-

pont teljesítési kötelezettség. Ezeket a követelményeket és a publikációs pontértékeket az aktuális Képzési tervben lehet nyomon követni (Lásd KMDI weblap).

A doktoranduszoknak tanulmányaikat követően komplex vizsgát kell tenniük, amely egy bizottság előtt zajlik. A bizottság legalább három tagból áll, elnöke egyetemi tanár, habilitált egyetemi docens, habilitált főiskolai tanár, Professor Emeritus vagy a Magyar Tudományos Akadémia doktora címmel rendelkező oktató, kutató. A komplex vizsga két részből áll: az elméleti részből, amely során a doktorandusz a vonatkozó tudományág szakirodalmában való tájékozottságáról, aktuális elméleti és módszertani ismereteiről ad számot, továbbá a tudományos előrehaladásról való beszámolásból. A komplex vizsga értékelése kétfokozatú, megfelelt vagy nem megfelelt minősítés lehet.

A félév képzési aktualitásai. Az első félév szorgalmi időszaka 2016. szeptember 02-től december 18-ig, a vizsgaidőszak 2017. december 19-től január 22-ig tart. Az aktuális órarendet a NEPTUN rendszerben és ebben a kiadványban is megtalálják. Amennyiben változás történik a félév során, a NEPTUN órarendje a mértékadó, ezért célszerű azt rendszeresen figyelni. A tanórákon való részvétel a nappali évfolyamoknak általában 75%-os a levelező évfolyamoknak 50 %-os részvétellel kötelező, ettől az adott tantárgy felelőse eltérhet, és a DIT által elfogadott tantárgyi programjában meghatározhat magasabb arányú részvételt (például szakmai gyakorló helyen végzett foglalkozás esetében).

Az első éves doktoranduszoknak az alapozó félévet követően, 2017. január 15-ig kell elkészíteniük a témavezetőikkel és a kutatási terület-vezetővel egyeztetett négy éves *Egyéni tanulmányi és kutatási programjukat*, amely a tantárgyak félévenkénti elosztását, felvételük rendjét, a kutatómunka és a tervezett publikációk ütemezését stb. tartalmazza. Ezt követően kell leadniuk a második féléves tanulmányi és kutatási tervüket, megjelölve benne a főbb kutatási lépéseket, és a választott és kötelező tantárgyakat.

A képzésük más rendszerekbe is illeszkedik, ezért a kiadott feladatoktól való eltérést csak az az iskolavezető engedélyezhet, és a határidők betartása alapvető követelmény. Azok elmulasztása a szemeszter elején passzíválást, a félév záráskor annak megtagadását vonhatja maga után, ezért kérjük, hogy a végrehajtás során vegyék figyelembe a tanáraik, témavezetőjük munkarendjét, elfoglaltságát, időben keressék fel őket a tervek és feladatok egyeztetése és a haladás következő lépésének meghatározása érdekében.

Az alábbiakban ismertetjük a félév fontosabb feladatait és a határidőket.

AZ ELSŐ FÉLÉV FONTOSABB FELADATAI

Időpont	Esemény, teendő
2016. aug. 22-28.	Beiratkozás I. félév
2016. szept. 08. 9.00-11.00	A doktori iskolavezető és titkárság tájékoztatója KMDI 1. évfolyamos hallgatók részére (Bolyai terem: A épület)
2016. szept. 08. 12.30	Tanévnyitó 12.30 LUDOVIKA Campus, díszterem
2016. szept.12- dec. 14.	Tanítás kezdete Haladás és a tantárgyi követelmények teljesítése 1. évfolyam órarend szerint. További évfolyamok egyéni megbeszélés szerint.
2016. szeptember 20. és 21. 9.00-13.00-ig.	Orientációs napok 2. és 3. évfolyam számára (mindenkinek csak az egyiket kell részt vennie)*
2016. szept. 18.	Konferenciacikk címének és absztrakt leadása a KMDI titkárságra (3. évfolyam).
2016. okt. 7.	Konferenciacikkek megküldése szervezők számára (3. évfolyam).
2016. nov. 10.	Konferencia 3. évfolyamosok (Az 1. évfolyam szervezői, a 2. évfolyam véleményezői feladatokat lát el)
2016. dec. 19- 2017. jan. 22.	Összevont szigorlat az 1. évfolyam számára. Vizsgák a 2. és 3. évfolyamok számára Konferencia-kötet kiadása
2017. jan. 23-27.	Dokumentációs napok, féléves eredmények leadása a titkárságon (közösen egyeztetett napokon és elosztásban). Elmulasztása esetén a félév eredménytelennek számít.
2016. jan. 22.	Három éves kutatási tervek leadása (1. évfolyam) 2. félévi tanulmányi és kutatási tervek leadása (1-3. évfolyam)
2017. jan. 23-29.	Regisztráció a II. félévre

***KMDIT 2016. június 8-i határozata alapján**

4.A képzés rendje és annak megvalósulása

Az 1. félévben a KMDI hallgatóinak (az egyéni képzésben lévőknek is) az alábbi tárgyakat kötelező felvenni:

- „Alapozó ismeretek” modul, amely doktori iskola öt – külön-külön félévközi értékeléssel záruló – alapozó tantárgyát jelenti 2-2 kreditpont értékben;
- „A tudományos kutatás elmélete és módszertana” tantárgyat 3 kreditpont értékben, amely gyakorlati jeggyel zárul;
- További kettő – külön-külön félévközi értékeléssel záruló – hadtudományi ismereti tantárgyat 2-2 kreditpont értékben (lásd mintatanterv 1. pontja).

Az „Alapozó ismeretek” modulon belüli öt tantárgyból a hallgatóknak összevont szigorlatot kell tenni. A szigorlat sikeres letétele, valamint a „A tudományos kutatás elmélete és módszertana” tárgy teljesítése egyben kritérium-követelmény a további tanulmányok folytatásához!

4.1. MINTATANTERV az első évfolyam számára

Szem.	Tanulmányi kötelezettség					Tudományos kutatás	
	Tantárgy	Kr.	Kontaktó ra		Sz.	Tantárgy	Mi n. kr.
			N	L			
1.	Alapozó ismeretek tantárgyai:					Tudományos kutatás I.	12
	Katonai műszaki ismeretek	2	20	6	F		
	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	2	20	6	F		
	Kritikus infrastruktúrák védelme	2	20	6	F		
	Információs műveletek	2	20	6	F		
	Katonai logisztika	2	20	6	F		
	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	3	40	12	G		
	Hadtudományi ismeretek:						
	Hadtudomány alapjai	2	20	6	F		
Hadtudomány klasszikusai	2	20	6	F			
	Összesen	17					
2- 8.	Tervezése folyamatban						

A fenti órákon túlmenően, az első szemeszterben a nappali és levelező képzésben tanuló csoportok minden tagjának a KMDI Tanácsa határozata alapján ún. Orientációs foglalkozások vannak az órarendbe

állítva, valamint az eredményes félévzárás érdekében konzultációs órák állnak a rendelkezésükre, amelyeken a részvételt az alapozó tantárgyak oktatói határozzák meg.

Az Orientációs foglalkozásokon alapvető információkat kapnak a doktoranduszok az eljárásrendekről, a lehetőségekről, a doktori tanulmányok sajátosságairól. A Dokumentációs napokon adják le a jelentéseiket, publikációik különnyomatait, igazolásokat stb., és itt kapnak segítséget az MTMT, doktori.hu felületek kezeléséről, az elmaradásaik pótlási lehetőségeiről stb. A nappali és levelező tagozatos doktoranduszok a témájuknak és a témavezetőjüknek megfelelő tanszékekhez kapcsolódnak, akik meghatározzák számukra a feladatokat, részvételüket a tanszék és a doktori iskola munkájában. A hallgatók kutatói, oktatói, előadói, bírálói képességeinek fejlesztése érdekében az iskola és a tanszékek – kizárólag a témavezetővel egyeztetett módon – részükre további foglalkozásokat, felkészülési lehetőségeket ajánlanak.

Az első félévet záró összevont szigorlati tantárgyak kódjai:*

Tantárgy neve	Kódja
ALAPOZÓ ISMERETEK*	
1. Katonai műszaki ismeretek	HKDID0001
2. Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	HKDID0002
3. Kritikus infrastruktúrák védelme	HKDID0003
4. Információs műveletek	HKDID0004
5. Katonai logisztika	HKDID0006
KUTATÁSI ISMERETEK	
6. A tudományos kutatás elmélete és módszertana	HKDID0005*
HADTUDOMÁNYI ISMERETEK	
7. Hadtudomány alapjai	HKDID0007
8. Hadtudomány klasszikusai	HKDID0008

A tantárgykód öt betűből és négy számból áll, a betűk és a számok helyi érték szerinti jelentése a következő:

- az első betű a kar jelzése /Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar/,
- A 2., 3. és 4. betű (KDI) arra utal, hogy a **K**atonai **M**űszaki **D**oktori **I**skola képzésének tantárgya számonkérési módját (csoportját) jelöli (1 – szigorlat; 2 – kollokvium; 4 – kutatói szeminárium (gyakorlati jegy),
- a 3. és 4. helyi érték a tantárgy csoportján belüli sorszámát jelöli,⁵
- az 5. betű a képzés szintjét jelöli /**D** – doktori képzés/,

⁵ PL.:**HKDID1101** **H**adtudományi és Honvédtisztképző Kar **K**atonai **M**űszaki **D**oktori **I**skola **D**oktori képzésének **1.** kutatási terület szigorlati tárgyai közül – **1** - az **01.** számú.

- a számok 1. helyi értéke a kutatási terület számát jelöli /esetünkben 1-7-ig terjed, kivételt képeznek a kutatási területen kívüli tárgyak, akkor 00 az első két számérték,
- a számok 2. helyi értéke a tantárgy,
- az első öt tantárgyból kell összevont szigorlatot tenni,
- A „Tudományos kutatás elmélete és módszertana” tantárgyból a szigorlatra bocsájtás feltétele az első tanórán kiadott kritérium-feladatok teljesítése és igazolása a tantárgy oktatói által,
- az utolsó két tantárgy beszámoló-köteles.

A tanulmányi munka megkezdésének feltétele a tandíj legalább első részletének befizetése. Ennek hiányában a tantárgyak nem vehetők fel. Amennyiben nem történik beiratkozás és tandíj befizetés a regisztrációs időszakban, abban az esetben a szabályzók értelmében az iskola passzíválja a hallgatót. Passzív félév kérhető a hallgató részéről is a Doktori Iskola vezetőjéhez írt kérelemmel a szeptemberi beiratkozást követő 14 napon belül, vagy második félévben február 14-ig. Egymás után maximum két félév passzíválható, ezt követően újra aktív félévnek kell következnie, mert ellenkező esetben a hallgatót kizárják. Felhívjuk a figyelmet, hogy az a félév számítható teljesítettnek, ha a doktorandusz a kijelölt határidőig leadja az általa aláírt és a témavezetőjével is aláíratott féléves, év végén pedig az éves kredit-elszámolását, valamint a minimum kreditpontot teljesítette.

A részletes tantárgyi követelményről a tanárok az első tanítási órákon tájékoztatják a hallgatókat, ezért a részvétel (katalógus van) ezeken, és a további foglalkozásokon nagyon fontos.⁶

Eljárásrend. Az oktatókkal a tanórán kívüli konzultációkra az órarendben található időpontokban van lehetőség, illetve velük egyeztetett módon, más időpontot is lehet kérni, de ennél figyelembe kell venni a tanszékek munkarendjét, az oktatók leterheltségét.

A kötelező és ajánlott irodalmakat a tanuláshoz, valamint a szigorlati félkészülési kérdéseket a tájékoztató füzet második felében találják meg. A saját témájuk irodalmának feldolgozása a témavezetőjükkel folytatott kutatás során történik.

A publikációkat mértékadó folyóiratban kell megjelentetni és az adott féléves kreditelszámolásban kell szerepeltetni.

A képzés megkezdése előtti publikációk az első félévben maximum 20 kredit értékben beszámíthatóak abban az esetben, ha azt a doktorandusz 2016. november 20-ig kérelmezi a doktori iskola titkárságán, továbbá, ha a publikációja a kutatási témájához illeszkedik. A határidő mulasztása esetén az előzetes tudományos munka nem számítható be.

Az alábbiakban összefoglaljuk az alapozó tárgyak fontosabb adatait.

⁶ Az első félévben több, a további félévekben kevesebb kötött, közös tanóra lesz, így a további órákat az oktatóval úgy koordinálhatják a hallgatók, hogy az számukra optimális terhelést jelentsen.

4.2. Az alapozó tantárgyak oktatói, óraszámai és vizsga-feltételei

Téma száma	Témák	Előadó	Óra* N/L
	Orientáció , bevezetés a doktori tanulmányokba, valamint a doktori képzés alapvető információi	A doktori iskola vezetése és titkára	16/12
1.	Katonai műszaki ismeretek HKDID0001 <i>vizsga előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Dr. Hajdú Ferenc PhD egyetemi tanár	20/6
2.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság HKDID0002 <i>vizsga előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Dr. Kátai-Urbán Lajos t. a. lez. PhD egyetemi docens	20/6
3.	Kritikus infrastruktúrák védelme HKDID0003 <i>vizsga előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%</i>	Prof. Dr. Kovács László ezds. PhD, egyetemi tanár Prof. Dr. Kovács Ferenc PhD	20/6
4.	Információs műveletek HKDID0004 <i>vizsga előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Prof. Dr. Haig Zsolt ezds. PhD, egyetemi tanár	20/6
5.	Katonai logisztika HKDID0006 <i>vizsga előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Dr. habil. Horváth Attila a. lez. CSc egyetemi docens	20/6
6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana HKDID0005 <i>évközi követelmény:</i> <i>a FELADATLAP-on meghatározottak szerint aláírás előfeltétele:</i> <i>az évközi követelmények teljesítése és részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Prof. Dr. Munk Sándor ezredes DSc Dr. Gőcze István PhD ny. alezredes Dr. Hornyacsek Júlia a. lez. PhD egyetemi docens,	40/12
7.	Hadtudomány alapja HKDID0007 <i>értékelés előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.: 50 %-án, N.: 75%-án</i>	Dr. Forgács Balázs PhD egyetemi tanár	20/6
8.	Hadtudomány klasszikusai HKDID0008 <i>értékelés előfeltétele:</i> <i>részvétel az előadások L.: 66 %-án, N.: 75%-án</i>	Prof. Dr. Csikány Tamás ezds. DSc egyetemi tanár	20/6

A FELADATLAP kiadása, valamint egyéb konzultációs lehetőségek az órarendben megjelölt időpontban, illetve igény szerint az adott tantárgy oktatójával, előzetes egyeztetett módon történik.

A nappali képzésben a doktoranduszok féléves tanóraszámja minimum 200 + információs napok és adminisztrációs napok. A levelező doktoranduszok féléves tanóraszámja: minimum 60 + információs napok és adminisztrációs napok. Az oktatás a nappali csoportnál napi óraterheléssel, a levelezőknél összevonások formájában történik, általában havi két-három alkalommal.

Összevonások és napi óraterhelés⁷

Összevonások az első éves levelező hallgatók részére (egyéni felkészülők is részt vehetnek).	1. 2016. szeptember 13., 26. 2. 2016. október 03., 10., 20. 3. 2016. november 14-15., 24-25. 4. 2016. december 01.
Napi óraterhelés az első éves nappali hallgatók részére. (levelezők is részt vehetnek).	2016. szeptember 12., 14-15., 19., 21-22. 2016. szeptember 27-30. 2016. október 04., 06., 11-13., 18-19., 2016. október 25-27. 2016. november 08-10., 16-17., 21-23. 2016. november 29 – 30. 2016. december 01-02., 5-7.

A fent megjelölt szigorlaton *kívül*, a jelenlegi szabályzók értelmében a szervezett képzésben résztvevő minden levelező hallgatóknak a további félévekben *kötelező* meghatározott számú szigorlati, kollokviumi tantárgyat és kutatói szemináriumot kell felvenni következők szerint:

A 2. félévben a KMDI minden szervezett képzésben résztvevő hallgatója részére kötelezően előírt választható saját kutatási területi főtantárgyat kell teljesíteni meghatározott kreditpont értékben. A további (lehetőleg a 3. és 4.) félévekben az adott kutatási terület minden szervezett képzésben résztvevő hallgatójának a kutatási terület *szigorlati tantárgyai* közül fel kell venni kettő kötelezően választható tantárgyat. Mindkét tantárgynak a hallgató kutatási témájához illeszkedőnek kell lennie. Az egyéni képzésben lévők ezeket a tantárgyakat bármely félévben felvehetik. A hallgatónak a lehetőleg a 2-4. félévben a témához kapcsolódóan fel kell venni még legalább három választható *kollokviumi tantárgyat*. Az egyéni képzésben lévők ezeket a tantárgyakat bármely félévben felvehetik. Az előző bekezdésben megfogalmazott elvek szerint a hallgatónak fel kell venni továbbá legalább három *kutatói szemináriumot*.

A doktoranduszok a képzés időszakában (lehetőleg az első négy félévben) külön költségtérítés fizetése nélkül az összes előírt kreditet tíz százalékkal meghaladó kreditértékű tantárgyat felvehetnek, illetve teljesíthetnek, de az összes teljesített kredit nem haladhatja meg a maximum 5 %-kal növelt alapkreditszámot. Ezeket az előírásokat a témával kapcsolatos kormányrendelet megjelenése és az egyetemi szabályzók ennek megfelelő változása újraszabályozza.

⁷ A változtatás jogát fenntartjuk.

4.3. KMDI Tanóraelosztás

NAPPALI doktori képzés 1. félévére - szeptember

IDŐPONT			TANTÁRGY	ELŐADÓ
HÓNAP	NAP	TANÓRA		
SZEPTEMBER	12. Hétfő	1-2.	ORIENTÁCIÓS NAP: levelező, nappali Bevezetés a doktori tanulmányokba (Honvédelmi igazgatás szakkabinet)	Dr. Kende György Dr. Haig Zsolt Dr. Hornyacsek Júlia Tamás Noémi
		3-4.		
		5-6.		
		7-8.		
	14. Szerda	1-2.	Katonai műszaki ismeretek /bevezető ea./	Dr. Haig Zsolt
		3-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Munk Sándor (1)</u> <u>Dr. Hornyacsek Júlia (1)</u> <u>Dr. Gócze István (2)</u>
	15. Csütörtök	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László
		3-4.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		5-8.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Hornyacsek Júlia</u> Dr. Gócze István
	19. Kedd	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács Ferenc Kovács László
		3-4.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Gyarmati József
		5-6.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
	21. Szerda	1-2.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		3-4.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Endrődi István
		5-6.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Kátai-U. Lajos
	22.. Csütörtök	1-2.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs
		3-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	Dr. Hornyacsek Júlia <u>Dr. Gócze István</u>
	27. Kedd	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		5-6.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Gyarmati József
	28. Szerda	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László
		3-4.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		5-6.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs

	29. Csütörtök	1-2.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs
		3-4.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Földi László
		5-8.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Hornyacsek Júlia</u> Dr. Gócze István
	30. Péntek	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács Ferenc
		3-4.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
		5-6.	KONZULTÁCIÓ	

KMDI TANÓRAELOSZTÁS a NAPPALI doktori képzés 1. félévére - október

OKTÓBER	04. Kedd	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács Ferenc
		3-6.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Muhoray Árpád
	06. Csütörtök	1-2.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs
		3-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	Dr. Hornyacsek Júlia <u>Dr. Gócze István</u>
	11. Kedd	1-2.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		3-4.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Muhoray Árpád
		5-6.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Kende György
	12. Szerda	1-2.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		5-6.	KONZULTÁCIÓ	
	13. Csütörtök	1-2.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		5-8.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Hornyacsek Júlia</u> Dr. Gócze István
	18. Kedd	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László
		3-4.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		5-6.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Kende György
	19. Szerda	1-4.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana (Kutatóhely látogatás)	Dr. Hornyacsek Júlia <u>Dr. Gócze István</u>
		5-6.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
	25. Kedd	1-2.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		3-4.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Kende György
		5-6.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács Ferenc
	26. Szerda	1-2.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		3-4.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Dobor József
		5-6.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Restás Ágoston
	27. Csütörtök	1-2.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Földi László
		3-4.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
		5-8.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Hornyacsek Júlia</u> Dr. Gócze István
	31. Hétfő	1-6.	Orientációs nap	
3-4.				

KMDI TANÓRAELOSZTÁS a NAPPALI doktori képzés 1. félévére - november

NOVEMBER	08. Kedd	1-2.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Hajdú Ferenc
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		5-6.	KONZULTÁCIÓ	
	09. Szerda	1-2.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		3-4.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Dobor József
		5-6.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
	10. Csütörtök	1-2.	KONFERENCIA	
		3-4.		
		5-6.		
		7-8		
	16. Szerda	1-2.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Hajdú Ferenc
		3-4.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
		5-6.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
	17. Csütörtök	1-2.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs
		3-4.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Hajdú Ferenc
		5-6.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
	21. Hétfő	3-4.	Katonai logisztika	Dr. Báthy Sándor
		5-6.	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs
	22. Kedd	1-4.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Munk Sándor (1)</u> <u>Dr. Hornyacsek Júlia (1)</u> <u>Dr. Gócze István (2)</u>
		5-6.	KONZULTÁCIÓ	
	23. Szerda	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László
		3-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	Dr. Hornyacsek Júlia <u>Dr. Gócze István</u>
	29. Kedd	1-2.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		5-6.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Földi Ferenc
	30. Szerda	1-2.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila
3-4.		Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt	
5-6.		Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs	
01 Csütörtök	1-4	Hadtudomány alapjai	Dr. Forgács Balázs	
	5-6.	KONZULTÁCIÓ		

KMDI TANÓRAELOSZTÁS a NAPPALI doktori képzés 1. félévére - december

DECEMBER	02. Péntek		ORIENTÁCIÓS NAP: felkészülés a félévzárásra és az új szemeszterre levelező, nappali	Dr. Kende György Dr. Haig Zsolt Dr. Hornyacsek Júlia Tamás Noémi	
	05. Hétfő	1-6.	KONZULTÁCIÓ		
	06. Kedd	1-2.	KONZULTÁCIÓ		
		3-4.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt	
		5-6.	Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila	
	07. Szerda	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács Ferenc	
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás	
		5-6.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt	

Az előadások helye mindkét tancsoportnak: NKE 2. ép. 204-es terem, egybeesés esetén a nappali csoport máshol kap elhelyezést.

Az órarend változhat, kérjük figyeljék a NEPTUN-rendszerben az aktuális állást!

KMDI TANÓRA ELOSZTÁS a LEVELEZŐ doktori képzés 1. félévére

IDŐPONT			TANTÁRGY	ELŐADÓ
H Ó- NA P	NAP	TANÓ RA		
SZEPTEMBER	12 Hétfő	1-8.	ORIENTÁCIÓS NAP: levelező, nappali Bevezetés a doktori tanulmányokba	Dr. Kende György Dr. Haig Zsolt Dr. Hornyacsek Júlia Tamás Noémi
	13. Kedd	1-2.	Katonai műszaki ismeretek /bevezető ea./	Dr. Haig Zsolt Dr. Kende György
		3-4.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		5-6.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Kátai-Urbán Lajos
	26. Hétfő	3-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Munk Sándor (1)</u> <u>Dr. Hornyacsek Júlia (1)</u> <u>Dr. Gócze István (2)</u>
7-8.		Katonai logisztika	Dr. Horváth Attila	
OKTÓBER	03. Hétfő	3-6.	A tudományos kutatás módszertana	<u>Dr. Hornyacsek Júlia</u>
		7-8.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Hajdú Ferenc
	10. Hétfő	3-4.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Földi László
		5-6.	Katonai logisztika	Dr. Báthy Sándor
		7-8.	Hadtudomány alapjai	Forgács Balázs
	20. Csütörtök	1-2.	Katonai műszaki ismeretek	Dr. Földi Ferenc
3-4.		Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László	
5-6.		Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt	
NOVEMBER	14. Hétfő	3-4.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács Ferenc
		5-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	Dr. Hornyacsek Júlia <u>Dr. Gócze István</u>
		7-8.	KONZULTÁCIÓ	előre egyeztetett tanárral
	15. Kedd	1-2.	A tudományos kutatás módszertana	<u>Dr. Hornyacsek Júlia</u> Dr. Gócze István
		3-4.	Hadtudomány alapjai	Forgács Balázs
		5-6.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	Dr. Endrődi István
	24. Csütörtök	1-2.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
3-4.		Hadtudomány alapjai	Forgács Balázs	
5-6.		A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás Dr.	
7-8.		Katonai logisztika	Horváth Attila	

	25. Péntek	1-2.	A hadtudomány klasszikusai	Dr. Csikány Tamás
		3-4.	Információs műveletek	Dr. Haig Zsolt
		5-6.	A tudományos kutatás módszertana (feladatlap)	Dr. Hornyacsek Júlia <u>Dr. Gőcze István</u>
DEC.	01. Csütörtök	1-2.	Kritikus infrastruktúrák védelme	Dr. Kovács László
		3-6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	<u>Dr. Munk Sándor (1)</u> <u>Dr. Hornyacsek Júlia (1)</u> <u>Dr. Gőcze István (2)</u>
	02. Péntek	1-6.	ORIENTÁCIÓS NAP: felkészülés a félévzárásra és az új szemeszterre levelező, nappali	Dr. Kende György Dr. Haig Zsolt Dr. Hornyacsek Júlia Tamás Noémi

Az előadások helye mindkét tancsoportnak: NKE 2. ép. 204-es terem, egybeesés esetén a nappali csoport máshol kap elhelyezést.

4.4 A vizsgáztatás rendje

A DI hallgatói az első félévet követően a HKDID0001-0004 és -0006 tárgyakból kötelesek vizsgázni, míg a HHKDID0005 tárgy gyakorlati jeggyel, a HKDID0007 és -0008 félévközi értékeléssel zárul.

	Tantárgy neve	Kódja	Oktatója
1.	Katonai műszaki ismeretek	HKDID0001	Prof. Dr. Kende György DSc
2.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	HKDID0002	Dr. Kátai-Urbán Lajos t. a. lez. PhD
3.	Kritikus infrastruktúrák védelme	HKDID0003	Prof. Dr. Kovács László ezds. PhD
4.	Információs műveletek	HKDID0004	Prof. Dr. Haig Zsolt ezds. PhD
5.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	HKDID0005	Prof. Dr. Munk Sándor DSc, Dr. Hornyacsek Júlia a. lez. PhD Dr. Gőcze István ny. a. lez. PhD
6.	Katonalogisztika	HKDID0006	Dr. habil. Horváth Attila CSc
7.	Hadtudomány alapja	HKDID0007	Dr. Forgács Balázs PhD
8.	A hadtudomány klasszikusai	HKDID0008	Prof. Dr. Csikány Tamás ezds. DSc

- a.) A doktori iskola hallgatói az 1-4. és a 6. sz. tantárgyakból HKDID0100 kódszámon „Alapozó ismeretek” tantárgynéven közös szigorlatot tesznek a kijelölt szigorlati bizottság előtt. Az öt tantárgy értékelés nélkül (aláírással) az elektronikus leckekönyvbe beírásra kerül. Minden tantárgy 2 kredit értékű, így a szigorlatnak nincs kredit értéke.
- b.) A „Tudományos kutatás elmélete és módszertana” tantárgyból a szigorlatra bocsájtás feltétele a kritérium-feladat és a tantárgyi programban kiadott követelmények teljesítése és igazolása a tantárgy vezető oktatója által.
- c.) Az 5-7-8. tantárgyakból az iskola hallgatói a tantárgyfelelős oktatónál, az általa meghatározott feltételek szerint beszámolnak és 1-5 érdemjeggyel évközi értékelést kapnak (A tantárgyak 2 kredit értékűek).
- d.) A vizsgák a „Vizsgaidőszak” táblázatban megjelölt napokon abszolválhatók, mely napokra 2016. december 15-ig kell bejelentkezni a doktori iskola titkárságán.

4.5.Szigorlati időpontok

Vizsgaidőszak: 2016. december 19-től 2017. január 22-ig.

Nap	Vizsgáztatók
jan.05.	A felkérés, kijelölés 2016. november 30-ig megtörténik, tájékoztatás a tanulmányi felelősökön keresztül.
jan.10.	
jan.11.	
jan.15.	
jan. 19.	Tartaléknapp és utóvizsga-napp

A vizsga helye: NKE „A” épület Konzultációs iroda és a Kazai Barna terem

Megj.:

A *Hadtudomány alapjai* és a *Hadtudomány klasszikusai* tárgyak beszámoló kötelesek, amelyek teljesítését a szemeszter végéig meg kell tenni, azaz a szigorlat csak ezek lezárása után kezdhető meg. A felkészülésnél, a témakörök kidolgozásánál célszerű konzultálni az oktatókkal, valamint a csoport tagjaival.

4.6. Szigorlati felkészülési kérdések, vizsgakövetelmények

KATONAI MŰSZAKI ISMERETEK Kód: HKDID0001

1. A katonai műszaki tudományok helye az MTA tudományági besorolása alapján, főbb összefüggései a műszaki tudományokkal és a hadtudománnyal, kutatási területei. A Katonai Műszaki Doktori Iskola legfontosabb adatai.
2. A haditechnikai kutatás-fejlesztés célja, módszertana, környezete, hadiipari vonatkozásai.
3. Az MCDM alapmodellje, az AHP és a PROMETHEE eljárások alapjai.
4. A magyar haditechnikai kutatás-fejlesztés története, szervezeti keretei, kapcsolódásai és főbb eredményei.
5. A hazai nagyteljesítményű mesterlövész és romboló puszkák fejlesztésének története és műszaki problémái (GEPÁRDOK).

KATASZTRÓFAVÉDELEM, KÖRNYEZETBIZTONSÁG Kód: HKDID0002

1. Ismertesse a katasztrófák fogalmát, csoportosítását, jellemzését, Magyarország katasztrófa-veszélyeztetettségét, valamint környezetbiztonság fogalmának komplex értelmezését, az azt veszélyeztető főbb globális fenyegetéseket!
2. Mutassa be a katasztrófák elleni védekezés irányítását, az irányításért felelős személyek, szervek feladatait országos, területi és helyi szinten, továbbá ismertesse a Magyar Honvédség helyét és szerepét a katasztrófavédelem nemzeti rendszerében, a honvédelmi ágazati katasztrófavédelmi rendszer felépítését és működésének főbb elveit, a katonai szervek katasztrófavédelmi képességeinek főbb jellemzőit!
3. Mutassa be az egységes katasztrófavédelmi rendszeren belül működő polgári védelmi szervezet-és feladatrendszert, a lakosságvédelmi feladatokat, a veszélyhelyzeti tervezés alapjait, valamint a polgári védelmi hatósági tevékenységet.
4. Ismertesse a megelőző, a mentő tűzvédelem és a tűzvizsgálati tevékenység jogszabályi környezetét, jellemezze egymásra épülésüket, továbbá mutassa be a tűzvédelem területét érintően az együttműködés rendszerét a katasztrófavédelem rendszerén belül és kívül!
5. Ismertesse az iparbiztonsági jogintézmények rendszerét, szervezet-, eszköz- és eljárásrendszer elemeit, rendeltetését és főbb sajátosságait! Mutassa be a kémiai biztonság legfontosabb szabályait! Ismertesse a nukleáris biztonság legfontosabb elemeit: nemzetközi és hazai jogi szabályozás, műszaki,- biztonság, lakosságvédelem, nukleárisbaleset-elhárítás!

KRITIKUS INFRASTRUKTÚRÁK VÉDELME Kód: HKDID0003

1. Ismertesse a kritikus infrastruktúrák fogalmát, összetevőit, valamint néhány példán keresztül mutassa be a hazai kritikus infrastruktúrákat! Mutassa be a kritikus infrastruktúrákat fenyegető veszélyeket!
2. Ismertesse a kritikus információs infrastruktúrák fogalmát, összetevőit, valamint néhány példán keresztül mutassa be a hazai kritikus információs infrastruktúrákat! Mutassa be a kritikus információs infrastruktúrákat fenyegető veszélyeket!

3. Ismertesse az Európai Unió kritikus infrastruktúrák és kritikus információs infrastruktúrák védelmének jogi, jogszabályi és szervezeti kereteit!
4. Ismertesse a hazai kritikus infrastruktúrák és kritikus információs infrastruktúrák védelmének jogi, jogszabályi és szervezeti kereteit!
5. Mutassa be a kritikus infrastruktúrák és kritikus információs infrastruktúrák azonosításának lehetséges megoldásait, valamint a védelem lehetséges kormányzati feladatait!

INFORMÁCIÓS MŰVELETEK Kód: HKDID0004

1. Sorolja fel funkció szerint a digitális haderő fontosabb katonai információs rendszereit (felderítő, navigációs, azonosító stb.)! Mutassa be egy tetszőlegesen választott rendszer működését, főbb jellemzőit!
2. Értelmezze az információs főlényt és a vezetési főlényt! Ismertesse az információs műveletek fogalmát, értelmezze tartalmát és mutassa be fajtáit és képességeit (elemeit)!
3. Ismertesse a számítógép-hálózati hadviselés helyét az információs műveletekben, adja meg fogalmát, értelmezze tartalmát és mutassa be területeit, formáit, módszereit!
4. Ismertesse az összadat-forrású felderítés és az elektronikai hadviselés helyét az információs műveletekben, adja meg fogalmukat, értelmezze tartalmukat és mutassa be az elektronikai hadviselés összetevőit!
5. Ismertesse a műveleti biztonság a katonai megtévesztés és pszichológiai műveletek helyét az információs műveletekben, adja meg fogalmukat! Értelmezze a fenti három közül egy választott képesség tartalmát és mutassa be módszereit, eszközeit valamint végrehajtásának folyamatát!

KATONAI LOGISZTIKA Kód: HKDID0006

1. A logisztikai támogatás fogalma, helye és szerepe a katonai tevékenységek osztályozásában alapelvei és felosztása.
2. A logisztikai szervezetek és képességek jellemzése.
3. A logisztikai támogatás ellátási tárolási funkcionális feladata, a készlet szintek tartalma, az anyagok osztályozása.
4. A Magyar Honvédség különleges jogrendszerinti hadfelszerelés szükséglet forrásai, a védelmi célú tartalékok jellemzése és igénybevételük rendje.
5. A haditechnikai és közlekedési támogatás, fogalma, feladatai funkciói.

5. Irodalomjegyzék az összevont szigorlathoz

Kötelező irodalom

-HKDID0001

1. Kende György, Seres György: Haditechnikai kutatás-fejlesztés. Egyetemi jegyzet, ZMNE, Budapest, 2004. 213 p.
2. A hadfelszerelés rendszeresítéséről és rendszerből történő kivonásának rendjéről. 9/2010 (I.22) HM utasítás. Honvédelmi Közlöny, 2010. február 23. 326-333. pp.
3. Gyarmati, J. Haditechnikai eszközök összehasonlítása (útmutató) [közread.] Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem Katonai Logisztikai Tanszék, 91 p. Budapest, 2011
4. Földi Ferenc: Gondolatok a fegyver szerepéről a harcban. Hadmérnök 1. évfolyam 1. szám, ZMNE (NKE) online, 2006.
http://hadmernok.hu/archivum/2006/1/2006_1_foldi1.html
5. Hajdú Ferenc, Sárhidai Gyula: A Magyar Királyi Honvéd Haditechnikai Intézettől a HM Technológiai Hivatalig 1920-2005. HM Technológiai Hivatal, Budapest, 2005. 199 p. ISBN 963 219 666 X
6. Szemelvények a magyar haditechnikai fejlesztések történetéből. Szerkesztette: Dr. Ungvár Gyula. Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, 2010. 359 p. ISBN 978-5057-13-7
7. Dr. Hajdú Ferenc: 90 éve alapították a Magyar Királyi Honvéd Haditechnikai Intézetet. Haditechnika, 2011/1 pp. 2-9. ISSN 0230-6891

-HKDID0002

1. Bognár Balázs, Kátai-Urbán Lajos, Kossa György, Kozma Sándor, Szakál Béla, Vass Gyula: Kátai-Urbán Lajos (szerk.) IPARBIZTONSÁGTAN I.: Kézikönyv az iparbiztonsági üzemeltetési és hatósági feladatok ellátásához. Budapest: Nemzeti Közszerológiai és Tankönyvkiadó, 2013. 564 p. (ISBN:978-615-5344-12-1)
2. Endrődi István: A katasztrófavédelem feladat- és szervezet rendszere, Nemzeti Közszerológiai Egyetem, Budapest, 2013. 86 p.
3. Halász László, Földi László: Berek Tamás (szerk.) Környezetbiztonság. Budapest: Nemzeti Közszerológiai Egyetem, 2014. 141 p. (ISBN:978-615-5305-97-9)
<https://opac.uni-nke.hu/webview?infile=&subj=9279&source=webvd&cgimime=application%252Fpdf>
4. Schweickhardt Gotthilf: Katasztrófavédelmi igazgatás. Budapest: Nemzeti Közszerológiai Egyetem, 2013. 120 p.
5. Restás Ágoston: Alkalmazott tűzoltás. Nemzeti Közszerológiai Egyetem, Budapest, 2015. 207 p. (ISBN:978-615-5527-23-4)

-HKDID0003

1. Kovács Ferenc: Az infrastruktúra kritikus elemeinek felmérése, védelmének és helyreállításának megszervezésére vonatkozó intézkedési javaslatok kidolgozása” című tanulmány GKM, Budapest, 2005.
2. Kovács László: Kritikus információs infrastruktúrák. Egyetemi jegyzet, ZMNE, Budapest, 2007.
3. Haig Zsolt–Hajnal Béla–Kovács László at al: A kritikus információs infrastruktúrák meghatározásának módszertana. Tanulmány, GKM, Budapest, 2009.
4. 2112/2004 (V.7.) Korm. Határozat a terrorizmus elleni küzdelem aktuális feladatairól. 2012. évi CLXVI. törvény a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről
5. 65/2013. (III. 8.) Korm. rendelet a létfontosságú rendszerek és létesítmények azonosításáról, kijelöléséről és védelméről szóló 2012. évi CLXVI. törvény végrehajtásáról
6. 2013. évi L. törvény az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról
7. 1139/2013. (III. 21.) Korm. határozat Magyarország Nemzeti Kiberbiztonsági Stratégiájáról

-HKDID0004

1. Haig Zsolt – Várhegyi István: Információs műveletek I.: Információs korszak hadügyi forradalma és információs rendszerei. Egyetemi jegyzet, ZMNE, Budapest, 2005., 251 p.
2. Haig Zsolt – Várhegyi István: Információs műveletek II.: Az információs műveletek tartalma. Egyetemi jegyzet, ZMNE, Budapest, 2005., 229 p.

-HKDID0005

1. Babbie, E.: *A társadalomtudományi kutatás gyakorlata*. Budapest: Balassi Kiadó, 2008.
2. *Bibliográfiai hivatkozások*. MSZ ISO 690:1991 szabvány, 2. kiadás
3. Csermely P., Gergely P., Koltay T. Tóth J.: *Kutatás és közlés a természettudományokban*. Budapest: Osiris Kiadó, 1999.
4. Göcze I.: *A tudományelmélet és kutatásmódszertan alapjai*. Budapest: ZMNE, 2010.
5. Gyurgyák J.: *Szerkesztők és szerzők kézikönyve*. Budapest: Osiris Kiadó, 2000.
6. Hornyacsek J.: *A tudományos kutatás elmélete és gyakorlata*. Budapest: NKE, 2014.
7. Kuziak, M., Krzeczynski, S.: *Tanuljunk meg írni!* Budapest: Magyar Könyvklub, 2004.
8. Majoros P.: *Kutatásmódszertan*. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1997.
9. Mráz I.: A tudományos kutatás módszertani szempontjai (I). *Új Honvédségi Szemle*, 56. 5 (2002), pp. 5-20.
10. A Magyar Tudományos Akadémia Tudományetikai kódexe
http://mta.hu/data/cikk/11/97/91/cikk_119791/etikai_kodex_net.pdf
11. *Nemzeti Közszolgálati Egyetem Doktori Szabályzata* NKE, 2016.

-HKDID0006

1. Pohl Árpád- Szászi Gábor (szerk.): Közszolgálati logisztika, NKE, Budapest, 2013.
2. Prezenszki József- Szegedi Zoltán: Logisztikai menedzsment, NKE, Budapest, 2010.
3. Ált/249 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Doktrínája 3. kiadás Budapest, 2016.
4. Harc-hadművelet logisztikai támogatása I-II. Dr. Lovász Zoltán, egyetemi jegyzet, ZMNE BJKMK Budapest, 2004.
5. Cook A. Thomas: Managing Global Supply Chains. Auerbach Publications, New York, London, 2009.

-HKDID0007

1. Ács Tibor: Haza, hadügy, hadtudomány. Hadtörténeti és tudománytörténeti írások. HM OTF, Budapest, 2001.
2. Craughwell, T.J. A háború tudósai. Zseniális elmék, pusztító találmányok. Kossuth Kiadó, 2012.
3. Kőszegvári Tibor: A hadtudomány fejlődése az ókortól a 21. századig. Egyetemi tansegédlet. ZMNE, Budapest, 2008.
4. Móricz Lajos: A hadtudomány általános kérdései. Egyetemi jegyzet. ZMNE, Budapest. 2003.

- HKDID0008

1. A korai katonai gondolkodás. Tanulmányok. Szerk.: Veszprémy László. Budapest, 2005.
2. Perjés Géza: Clausewitz. Budapest, 1983.
3. Heinz Guderian: Riadó Páncélosok! (ford: S. Nyíró József) Budapest, Kossuth Kiadó, 1999.

Ajánlott irodalom

-HKDID0001

1. A tantárgyi tematikához kapcsolódó honlapok (pl. <http://www.vedelmiipar.hu>; <http://www.rta.nato.int>).
2. Dombrády Lóránd: *A magyar hadigazdaság a másik világháború idején*. Bp., 2003. 474 p.
3. Földi Ferenc: Gondolatok a pontosságról; *Hadmérnök* 1. évfolyam 1. szám 2006. ZMNE (NKE)online, http://hadmernok.hu/archivum/2006/1/2006_1_foldi2.html

-HKDID0002

1. A 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról,
2. Dobor József: Nemzeti Közszolgálati és Tankönyv Kiadó Zrt. (szerk.). Iparbiztonság fizikai és kémiai alapjai. Budapest: Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2014. 144 p. (ISBN:978-615-5491-06-1)
3. Erdős József, Pintér István, Solymosi József: Magyar ABV védelmi technikai almanach, Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Budapest, 2003. 285 p.

4. Kátai-Urbán Lajos: Veszélyes üzemekkel kapcsolatos iparbiztonsági jog- és intézmény és eszközrendszer fejlesztése Magyarországon. Budapest: Nemzeti Közszerológati Egyetem, 2015. 89 p.
5. Tokovicz J.- Kádár P.- Süle A.- Borsos J.- Juhász L.- Petneházi F. - Molnár L.: A Magyar Honvédség képességei és a katasztrófa-elhárítás kihívásai 2000-2011. HM Zrínyi Média Közhasznú Nonprofit Kft. 2012. ISBN 978 963 327 534 4

-HKDID0003

1. ISO/IEC 27001:2006 Informationstechnology — Securitytechniques — Informationsecurity management systems - Requirements
2. Közigazgatási Informatikai Bizottság 25. számú Ajánlása Magyar Informatikai Biztonsági Ajánlások (MIBA/1) 2112/2004 (V.7.) Korm. Határozat a terrorizmus elleni küzdelem aktuális feladatairól.
3. 7606/04. sz. EU. Nyilatkozat és Akcióterv.

-HKDID0004

1. Haig Zsolt: Információ - Társadalom - Biztonság. NKE Szolgáltató Kft., Budapest, 2015. 291p. ISBN 978-615-5527-08-1
2. Alvin Toffler: A harmadik hullám. Typotex Kft. Elektronikus Kiadó, Budapest, 2002. 575p. ISBN 963 932 621 6
3. Haig Zsolt – Várhegyi István: Hadviselés az információs hadszíntéren. Zrínyi Kiadó, Budapest, 2005. 286 p. ISBN 963 327 391 9

-HKDID0005

1. Eco, U.: *Hogyan írjunk szakdolgozatot*. Győr: Kairosz Kiadó, 2003.
2. Falus I., Ollé J.: *Az empirikus kutatások gyakorlata. Adatfeldolgozás és statisztikai elemzés*. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 2008.
3. Gligor J.: A tudományos kutatás és közlés etikai kérdései. *Magyar Tudomány*, 3–4 (2008), 140–152.
4. Gőcze I.: A mértékadó hazai hadtudományi folyóiratok diszciplináris impaktfaktorának meghatározása. *Hadtudományi Szemle*, IX/2 (2016), 263–294.
5. Hornyacsek J.: A tudományos kutatás elméleti és gyakorlati kérdései 2. (A tudományos kutatás folyamata). *Műszaki Katonai Közöny*, XXIII/2 (2013), 17–43.
6. Horváth Gy.: *Sokváltozós adatelemzés (Kemometria)*. Budapest, Nemzeti Tankönyvkiadó, 2001.
7. Sajtos L., Mitev A.: *SPSS kutatási és adatelemzési kézikönyv*. Budapest, Alinea Kiadó, 2007.
8. Seale, C. F.: Computer-assisted analysis of qualitative interview data. In. GUBRIUM, J. F., holstein, J. A. (Eds.), *Handbook on Interview Research. Context and method*, 651–670. London: Sage, 2002.
9. Seidman I.: *Az interjú, mint kvalitatív kutatási módszer*. Budapest: Műszaki Kiadó, 2003.
10. Szabó K.: *Kommunikáció felsőfokon*. Budapest: Kossuth Kiadó, 2002.

11. Tomcsányi Pál: *Általános kutatómódszertan*. Budapest: SZIE OMMI, 2000.
12. Wimmer Á., Juhász P., Jeney J.: *Hogyan írjunk?* Budapest: Alinea Kiadó, 2009.
13. Szabó G. T.: Szakirodalmi hivatkozások és kezelésük online környezetben.
[http://193.6.240.222/konyvtar/uploads/dokumentumtar/hivatkozások_online_2013_\(szabó_g._tibor\).pdf](http://193.6.240.222/konyvtar/uploads/dokumentumtar/hivatkozások_online_2013_(szabó_g._tibor).pdf) (a letöltés dátuma: 2015. május 22)

-HKDID0006

1. Horváth Attila: Az ellátási lánc, mint kritikus infrastruktúra (létfenntartású rendszerem)
In: Csengeri János, Krajnc Zoltán (szerk.) *Humánvédelem - békeműveleti és veszélyhelyzet-kezelési eljárások fejlesztése*. Nemzeti Közszerológati Egyetem, Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar, 2016. pp. 550-614. ISBN:978-615-5305-35-1
2. Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 3. kiadás MH DOFT kód: ÖHD (3) A Magyar Honvédség kiadványa, 2012.
3. MC 319/2 NATO Logisztikai alap és irányelvek
4. MC 326/2 NATO Egészségügyi alap és irányelvek

-HKDID0007

1. Azar Gat: *A History of Military Thought. From the Enlightenment to the Cold War*. Oxford University Press, 2001.
2. Kati Marton: *Kilenc magyar, aki világgá ment és megváltoztatta a világot*. Corvina, Budapest, 2006.
3. Szabó János (szerk): „A haditörténet kútfeje minden hadtudománynak”. Tanulmányok Ács Tibor tiszteletére. HM, PolgART kiadó, 2007.
4. Varga A. József: *Magyar haditalálmányok és alkotóik. Képek és életrajzi írások*. HM HVK, Budapest, 2000.

-HKDID0008

1. *A hadművészet ókori klasszikusai*. Szerkesztette és a bevezető tanulmányt írta: Hahn István. Zrínyi kiadó, Budapest, 1963.
2. *A hadművészet középkori és újkori klasszikusai*. Bevezető tanulmányt írta: Rázsó Gyula. A szemelvényeket válogatta: Gottreich László, Honfi József, Rázsó Gyula, Windisch Aladárné. Zrínyi Kiadó, Bp., 1974.
3. *Válogatás burzsoá hadtudományi írásokból*. Válogatta és szerkesztette: Kocsis Bernát. Zrínyi Kiadó, Budapest, 1985.

6.TERVEZÉSI ALAPADATOK

Az órák tervezésénél figyelembe kell venni, hogy:

- A szemeszter 15 hét időtartamú.
- A hét első munkanapján illetve hétközi munkaszüneti napot követő első munkanapon az oktatás a 3-4. órától kezdődik.
- A hét utolsó munkanapján illetve hétközi munkaszüneti napot megelőző munkanapon csak az első hat tanóra vehető igénybe. A délelőtti hat tanóra vehető igénybe azokon a napokon is, amikor központi rendezvényekre kerül sor.
- A tanórák általában 45 percesek. Kivételt képeznek a külön elrendelt rövidített órák. Ezesetben az órák 40 percesek, az óráközi szünetek egységesen 5 percesek, így az oktatás 11 óra 55 perckor fejeződik be.
- A tanórák közötti a páratlan órák után 5, a páros órák után 10 perces szünetek vannak. A hatodik és hetedik óra között minimálisan 40 perc ebédszünet van.
- A napi órakeret egyéb esetekben nyolc tanórára ad lehetőséget, melyből hat a délelőtti, kettő a délutáni időszakra esik. Indokolt esetben ettől eltérően maximálisan 10 tanórát lehet tartani.
- A tanórára nem tervezett oktatási időben a hallgató számára biztosítani kell a szabad tevékenységet, önképzési és kutatási lehetőséget. Kivételt képeznek ez alól az egyetem/kar központi rendezvények, illetve a doktori iskolák igazgatói által kötelezően elrendelt foglalkozások, értekezletek, konzultációk és orientációs napok, valamint a nappali tagozatos hallgatók munkarendje, akikre külön szabályzás vonatkozik.
- Az összevont szigorlat kivételével a tantárgyi vizsgákat az oktatók írják ki, a hallgatók önállóan jelentkeznek fel ezekre a számonkérésekre. A vizsgalapokat a kreditelszámolással együtt le kell adni a KMDI Titkárságán.
- A végzős hallgatók Abszolutóriumot kapnak. Ennek feltétele a tanulmányi és kutatási követelmények teljesítése és ún. Zárójelentésben való összefoglalása.
- A doktoranduszok hároméves és féléves egyéni tanulmányi és kutatási programjában előírt vizsgák alól felmentést a doktori iskolák igazgatója adhat.
- A KMDI Konferencián való részvétel (2016. november 10. és 2017. május) a kijelölt évfolyamok teljes körű részvételével folyik, a kutatási tervben szerepeltetni kell, és a részvételről igazolást kapnak a hallgatók.

7.KREDIT-RENDSZERŰ KÉPZÉS ÉS A NEPTUN.NET

A Katonai Műszaki Doktori Iskola szervezett doktori képzésben résztvevők kreditrendszerű doktori Tanulmányi és vizsgaszabályzata a jogszabályok változása miatt jelenleg kerül aktualizálásra. A pontos dokumentálhatóság érdekében Egyetemünkön 2004 szeptemberétől bevezetésre került a **NEPTUN.NET** számítógépes nyilvántartási rendszer, mellyel kapcsolatos hallgatói feladatok a következők:

Felvétel után

- A hallgatói tájékoztató tanulmányozása, valamint a NEPTUN.NET alapvető kezelését biztosító tájékoztató a www.uni-nke.hu oldalakon.

Beiratkozáskor

- A felvétel és beiratkozás jogosságának igazolása (eredeti okmányokkal, tandíjbefizetés, stb.),
- adategyeztetés, az egyezési nyilatkozat aláírása,
- NEPTUN kód és jelszó átvétele, ellenőrzése, kipróbálása, „F1” lenyomása után az aktuális NEPTUN verzió HELP menüjének elsajátítása.

A regisztrációs időszak végéig

- a mintatanterv tanulmányozása,
- a kreditbeszámítási kérelmek beadása,
- több kurzus is felvehető a választható tantárgyak terhére a „Tárgyfelvétel” „Félévek: 2016/17/1” „Mintatanterv” – választani „Katonai Műszaki Doktori NKE” tárgylistából a meghirdetett és szabad férőhellyel rendelkező kurzusaira.

A szorgalmi időszakban

- a tantárgy- és kurzus leírásokban szereplő követelmények, számonkérések, vizsgaalkalmak és üzeneteik figyelése, végrehajtása,
- a vizsgákra történő jelentkezés a NEPTUN-ban, vagy írásos kérelem beadása (KMDI Titárság Tel:29-321),
- a következő szemeszter tantárgyainak –választottaknak is- előzetes felvétele.

A vizsgaidőszakban

- az aláírások, félévközi-, gyakorlati jegyek és vizsgaeredmények beíratása a NEPTUN-os vizsgalapokra,
- a vizsgaidőpontok megválaszthatóak a kezdés előtti 48. óráig,
- sikertelenül zárult tantárgyak ismételt felvétele,
- kurzus-módosítás, átjelentkezés a tárgy előfelvételi időszakban még megtehető.

TISZTELT DOKTORANDUSZOK!

Reméljük, hogy kiadványunkkal hozzájárultunk a doktori képzésben való eligazodásukhoz, eredményes haladásukhoz. A munkájuk segítése érdekében csatoltunk még néhány mellékletet, kérjük, hogy alkalmazzák ezeket a feladatok végrehajtásánál. A használatuk előtt azonban győződjenek meg, hogy érvényben vannak-e, nem módosították-e valamelyiket akár egészében, akár részleteiben!

Az eredményes munka érdekében javaslom, hogy az NKE honlapján található Katonai Műszaki Doktori Iskola weboldalát gyakran látogassák, mert sok fontos és értékes információt tartalmaz az Önök számára (A képzés során szükséges forma-nyomtatványoktól a tantárgyak leírásán keresztül a meghirdetett pályázatokig megtalálnak itt minden hasznos tudnivalót). Ezen túlmenően célszerű folyamatosan tájékozódni a tanulmányi felelősöktől és a KMD titkárságán az aktualitásokról. A KMDI oktatói, munkatársai és a felsőbbéves doktorandusz-társaik is fontos kapcsolati tőkét jelentenek, forduljanak bártan hozzájuk!

Sikeres doktori tanulmányokat, jó egészséget kívánok!

Budapest, 2016. szeptember 02-án.

Dr. Hornyacsek Júlia PhD
a KMDI tudományos titkára

MELLÉKLETEK

**A PhD HALLGATÓK ÁLTAL VÁLASZTHATÓ TANTÁRGYAK A KATONAI
MŰSZAKI DOKTORI ISKOLÁBAN**

KATONAI-MŰSZAKI ISMERETEKET MEGALAPOZÓ TANTÁRGYAK

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Kredit
HKDID0001*	F	Katonai műszaki ismeretek (alapozó ismeretek)/ Military engineering knowledge	2
HKDID0002	F	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság (alapozó ismeretek)	2
HKDID0003*	F	Kritikus infrastruktúrák védelme (alapozó ismeretek)/ Protection of critical infrastructure	2
HKDID0004	F	Információs műveletek (alapozó ismeretek)	2
HKDID0006	F	Katonai logisztika (alapozó ismeretek)	2
HKDID0005	G	A tudományos kutatás elmélete és módszertana	3
HKDID0007	F	Hadtudomány alapjai (hadtudományi ismeretek)	2
HKDID0008	F	A hadtudomány klasszikusai (hadtudományi ismeretek)	2
HKDID0303	K	Tudományos kutatás I.	12
HKDID0304	K	Tudományos kutatás II.	12
HKDID0305	K	Tudományos kutatás III.	12
HKDID0306	K	Tudományos kutatás IV.	12
HKDID0307	K	Tudományos kutatás V.	12
HKDID0308	K	Tudományos kutatás VI.	12
HKDID0309	G	Kutatási adatok feldolgozása, publikálása	2
HKDID0310	G	Tudományos kutatás elmélete és módszertana II. (Adatgyűjtés- és feldolgozás a katonai műszaki kutatásokban)	2
HKDID0311	G	A tudományos fokozatszerzési eljárás alapismeretei	2
HKDID0312	G	ORIENTÁCIÓ	

Jelmagyarázat:

- K – kötelező (Tudományos kutatás)
- KV – kötelezően választható (szigorlat)
- V – választható (kollokvium)
- F – félévközi értékelés
- G – kutatói szeminárium (gyakorlati jegy)

A tudományos kutatás I-VI tárgyak kreditszáma akkor számítható 12 kredittel, ha azt a témavezető igazolja a kutatás megtörténtét, és nincs az adott félévben érvényes publikáció, amennyiben érvényes publikáció van, abban az esetben annak pontértékét kell beszámítani.

***-gal jelölt félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!**

- **angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kódjel /A**

**HKDID1100 – KATONAI MŰSZAKI INFRASTRUKTÚRA ELMÉLETE
KUTATÁSI TERÜLET**

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID1105	KV	Katonai és kritikus infrastruktúra* (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. Kovács Ferenc PhD
HKDID1106*	KV	A katonai kritikus infrastruktúra elemek fizikai védelme / Physical protection of military critical infrastructure (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1102	KV	Katonai infrastruktúra és fejlesztésének kérdései	Dr. Kovács Ferenc PhD
HKDID1103*	KV	A „Force Protection” feladatok végrehajtásának újszerű műszaki felszerelései, azok alkalmazásának elvei, lehetőségei/Implementation of the FP tasks’ new technical equipment and principles, opportunities of application of those	Dr. Kovács Tibor PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID1201	V	Állandó és fél-állandó védelmi létesítmények	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1210	V	Bontási munkák	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1211*	V	Robbantási feladatok/ Blasting tasks and techniques	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1212	V	Építmények védelme különleges hatások ellen	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1213	V	Állami és katonai védett létesítmények létrehozása és fenntartása	Dr. Kovács Ferenc PhD
HKDID1214*	V	IED és VBIED eszközök felderítése, hatástalanítása/ IED & VBIED survey and neutralization	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1215	V	Speciális építés- és épületgépészeti ismeretek	Dr. Tóth Rudolf
HKDID1216*	V	A béketámogató műveletek műszaki támogatásának újszerű eszközei/ New tools for technical support of peacesupport operations	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1217*	V	A katonai kritikus infrastruktúra elemek fizikai védelme / Physical protection of military critical infrastructure	Dr. Kovács Zoltán PhD

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID1401	G	Építési munkákat megelőző aknamentesítési feladatok békefenntartó műveletekben és harcban	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1403	G	Állandó erődítési építmények létesítése a NATO elvek szerint	Dr. Kovács Ferenc PhD
HKDID1404	G	Az állandó erődítési építmények tervezése	Dr. Kovács Ferenc PhD
HKDID1407*	G	A hadszíntér előkészítés feladatai, különös tekintettel a védett vezetési pontokra / The tasks of country's preparation in particular the sheltered HQ's	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1412*	G	A jégvédekezés robbantási feladatai/ Blasting tasks and technics for icefloodprotection	Dr. Kovács Zoltán PhD.
HKDID1413	G	A robbantások nemkívánatos hatásai elleni védelem	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1414*	G	Katonai robbantási feladatok környezetvédelmi aspektusai/ Environmental aspects of military blasting tasks	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1415	G	Talajok teherbíró-képességének fokozása	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1418	G	A katonai táborok fizikai védelme kialakításának gyakorlati tapasztalatai	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1419	G	A katonai kritikus infrastruktúra elemek (utak, hidak, átkelőhelyek, repülőterek) gyors javításának, helyreállításának korszerű eszközei, módszerei	Dr. Kovács Tibor PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

* angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

**HKDID2100–HADITECHNIKA ÉS ROBOTIKA
KUTATÁSI TERÜLET**

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID2101	KV	Haditechnikai ismeretek (Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2103*	KV	A haditechnikai kutatás-fejlesztés elmélete, módszertana és NATO vonatkozásai/ Theory, methodology and NATO aspects of R&D in military technology.	Dr. Kende György DSc
HKDID2108	KV	Merev és forgószárnyas repülőeszközök gazdaságosságát, manőverező-képességét és harci túlélő-képességét fokozó sárkányszerkezeti megoldások	Dr. Óvári Gyula CSc

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID2204*	V	A magyar haditechnikai kutatás-fejlesztés múltja, jelene és jövője/ Past, present and future of the Hungarian R&D in military technology.	Dr. Kende György DSc
HKDID2207	V	Speciális légi járművek szerkezeti kialakítása és katonai alkalmazása	Dr. Óvári Gyula CSc
HKDID2214	V	Üzemfenntartás elmélet és módszertan	Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2215	V	Minőségügy - katonai minőségügy.	Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2219	V	Modern szabályozástechnika.	Dr. Szabolcsi Róbert CSc
HKDID2221	V	Haditechnikai eszközök összehasonlításának elmélete és alkalmazása	Dr. Gyarmati József PhD
HKDID2223	V	A lövész – fegyver – lövedék eszközrendszer funkcióanalízise és a lövészfegyverek fejlődése az elmúlt száz évben	Dr. Földi Ferenc PhD
HKDID2224	V	Haditechnikai K+F során végzett kísérletek és különféle vizsgálatok – esettanulmányok	Dr. Gyulai Gábor PhD
HKDID2225	V	Bolyai János hadmérnöki pályája és tudományos alkotásai	Dr. Ács Tibor DSc
HKDID2226	V	A magyar haditechnikai kutatás-fejlesztés története	Dr. Hajdú Ferenc PhD
HKDID2228	V	A légideszant csapatok haditechnikai eszközei	Dr. Hegedűs Ernő PhD
HKDID2229	V	Katonai alkalmazású belsőégésű hőerőgépek szerkezeti sajátosságai és fejlesztési irányai	Dr. Hegedűs Ernő PhD

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID2403	G	Korszerű üzemfenntartási eljárások	Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2404	G	A minőségmenedzsment rendszerek és módszerek a minőségügyben	Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2411	G	Szimulátorok és a virtuális valóság alkalmazásának lehetőségei a korszerű repülőtechnika képzésben	Dr. Kavas László PhD
HKDID2412	G	K+F esettanulmányok, hazai és külföldi (NATO) tapasztalatok	Dr. Kende György DSc
HKDID2414	G	Haditechnikai eszközök összehasonlítása	Dr. Gyarmati József PhD
HKDID2415	G	Légvédelmi eszközök fejlődéstörténete	Dr. Krajnc Zoltán PhD
HKDID2416	G	A légideszantcsapatok haditechnikai eszközeinek harcászati-műszaki elemzése és értékelése	Dr. Hegedűs Ernő PhD
HKDID2417	G	Többfeladatú harci repülőgépek és helikopterek alkalmazási jellemzői és konstrukciós megoldásai	Dr. Hegedűs Ernő PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

* angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

**HKDID3100 – VÉDELMI ELEKTRONIKA, INFORMATIKA ÉS KOMMUNIKÁCIÓ
KUTATÁSI TERÜLET**

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID3101*	KV	Elektronikai hadviselés elmélete és gyakorlata / Theory and practice of electronic warfare <i>(Kutatási területi kötelező tárgy)</i>	Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3102	KV	Úrdinamika	Dr. Szabó József DSc
HKDID3103	KV	Információs társadalom, információs háború, biztonságkultúra műszaki alapjai	Dr. Ványa László PhD
HKDID3104	KV	Elektronikai felderítés, támogatás	Dr. Kovács László PhD
HKDID3105	KV	Az ország egységes távközlő hálózatának (OTH) igénybevétele katasztrófavédelemre	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3106	KV	A védelmi informatika alapjai II	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3107*	KV	Információs infrastruktúrák/ Information Infrastructure	Dr. Kovács László PhD
HKDID3108*	KV	Információs terrorizmus/ Cyberterrorism	Dr. Kovács László PhD
HKDID3110	KV	Az informatika eszköztudása II.	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3112	KV	Informatikai biztonság	Dr. Muha Lajos PhD
HKDID3114*	KV	Több feladatú, Gauszi monostatikussal – Iker radar rendszerek / Multitasking, Gaussian monostatic – Twin radar systems	Dr. Balajti István PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID3201*	V	A katonai rendszerek modellezésének alapjai/Bases of modeling of military system*	Dr. Seres György DSc
HKDID3204	V	Katonai és polgári távközlő rendszerek együttes üzemeltetése	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3205	V	Robotok katonai alkalmazása	Dr. Ványa László PhD
HKDID3206	V	Irányított energiájú fegyverek	Dr. Ványa László PhD
HKDID3207	V	Az informatika eszköztudása II.	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3208	V	Informatikai védelem II.	Dr. Muha Lajos PhD
HKDID3209*	V	Elektronikai hadviselés elmélete és gyakorlata/Theory and practice of electronic warfare	Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3210	V	Úrdinamika	Dr. Szabó József DSc
HKDID3211	V	Elektronikai felderítés, támogatás	Dr. Kovács László PhD
HKDID3212	V	Elektronikai ellentévékenység	Dr. Ványa László PhD
HKDID3213	V	Elektronikai védelem	Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3215	V	Az informatikai módszerek és eszközök katonai alkalmazásának sajátosságai és feltételei	Dr. Négyesi Imre PhD

HKDID3216	V	Az ország egységes távközlő hálózatának (OTH) igénybevétele katasztrófavédelemre	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3217	V	A privatizált távközlő hálózatok igénybevétele katasztrófavédelemre	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3219*	V	Az interaktív tudásátadás infokommunikációs alapjai/ ICT basis of interactive knowledgetransfer	Dr. Seres György DSc
HKDID3221*	V	Információs infrastruktúrák/ InformationInfrastructure	Dr. Kovács László PhD
HKDID3222*	V	Információs terrorizmus/ Cyberterrorism	Dr. Kovács László PhD
HKDID3224	V	E-kormányzati informatikai rendszerek és alkalmazások fejlesztése	Dr. Négyesi Imre PhD
HKDID3225	V	Közigazgatási, rendőrségi és katasztrófavédelmi informatikai rendszerek fejlesztési lehetőségei	Dr. Négyesi Imre PhD
HKDID3226	V	Informatikai támogatás (fejlesztés, üzemeltetés)	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3227*	V	„In Situ” Radar performancia vizsgálatok Kutatóknak/Radar Performance Checks, “in situ”, for researchers	Dr. Balajti István PhD
HKDID3230	V	Informatikai képességek, szolgáltatások	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3234*	V	Korszerű technológiai és szervezeti eljárások az MH tábori kommunikációs hálózatainak megszervezése során/ Modern technological and organizational processes in the management of battlefieldcommunication networks in the Hungarian Defense Forces	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3235*	V	Az MH tábori kommunikációs és információs rendszerének vizsgálata/ Research of the battlefield communication and informationsystem in the Hungarian Defense Forces	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3236*	V	A NATO többnemzeti műveletek kommunikációs támogatásának technikai vizsgálata/ Technical research of thecommunicationsupport in NATO multinational operations	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3237	V	Kiberhadviselés	Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3238	V	Az információbiztonság humán oldala (socialengineering)	Dr. Kollár Csaba PhD

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID3402	G	Az MH állandó hírendszereinek vizsgálata	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3403	G	A távközlési törvény és a katonai híradás	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3404	G	Hopping a hírközlésben - a katonai híradásban	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3405	G	Nagysebességű rendszerek alkalmazhatósága a katonai híradásban	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3407*	G	Térinformatika alkalmazása a védelmi elektronikai rendszerekben/ Application of GIS in defence electronic systems	Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3408*	G	Védelmi informatikai rendszerek architektúrális kérdései/Architectural Questions of Defense IT Systems	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3409*	G	Speciális, terepi kivitelű informatikai eszközök/ Ruggedized IT Devices	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3410*	G	Személyi és "viselhető" informatikai eszközök/ Personal and Wearable IT Devices	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3411	G	Informatikai védelem II.	Dr. Muha Lajos PhD
HKDID3412	G	Közigazgatási, rendőrségi és katasztrófavédelmi informatikai rendszerek fejlesztési lehetőségei	Dr. Négyesi Imre PhD
HKDID3413	G	E-kormányzati informatikai rendszerek és alkalmazások fejlesztésének lehetőségei	Dr. Négyesi Imre PhD
HKDID3414	G	Tábori informatikai rendszerek fejlesztési lehetőségei	Dr. Négyesi Imre PhD
HKDID3415*	G	Információs infrastruktúrák/ Information Infrastructure	Dr. Kovács László PhD
HKDID3416*	G	Információs terrorizmus/ Cyberterrorism	Dr. Kovács László PhD
HKDID3418*	G	Informatikai támogatási feladatok, megoldások/ IT Support Tasks, Solutions	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3419*	G	Internet-technológiára épülő informatikai szolgáltatások/ Internet-based IT Services	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3421	G	Korszerű harcászati rádiórendszerek zavaráselleni védelmének vizsgálata I.	Dr. Németh András PhD
HKDID3422	G	Korszerű harcászati rádiórendszerek zavaráselleni védelmének vizsgálata II.	Dr. Németh András PhD
HKDID3423	G	Korszerű harcászati rádiórendszerek zavaráselleni védelmének vizsgálata III.	Dr. Németh András PhD
HKDID3424	G	Korszerű harcászati rádiórendszerek speciális üzemmódjai alkalmazhatóságának vizsgálata I.	Dr. Németh András PhD
HKDID3425	G	Korszerű harcászati rádiórendszerek speciális üzemmódjai alkalmazhatóságának vizsgálata II.	Dr. Németh András PhD
HKDID3426	G	Korszerű harcászati rádiórendszerek speciális üzemmódjai alkalmazhatóságának vizsgálata III.	Dr. Németh András PhD

HKDID3428*	G	Az MH telepíthető híradó és informatikai rendszerének fejlesztési irányai, technológiai megvalósítása képességalapú megközelítésben/ Development trends in the deployable communication and information system of the Hungarian Defence Forces	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3429*	G	Az MH összefegyvernemi tevékenységét támogató kommunikációs képességek, alkalmazások és eszközök technikai kérdése/ Issues of communication capabilities, applications and technical equipments in the jointoperations of the Hungarian Defense Forces	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3430*	G	Pilóta nélküli repülőgépek rendszereinek biztonsága / Unmanned aircraft systems security	Dr. Makkay Imre CSc
HKDID3431	G	Kibervédelem a közigazgatásban	Dr. Krasznay Csaba PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

* angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

**HKDID4100–KATONAI KÖRNYEZETBIZTONSÁG
KUTATÁSI TERÜLET**

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID4102*	KV	Környezetvédelem és környezetbiztonság/ Environmental Protection and Security (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Prof.Dr. Halász László DSc Dr. Földi László PhD
HKDID4105*	KV	Kémiai biztonság/Chemical Safety	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Földi László PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID4201*	V	ABV fegyverek/ Weapons of massdestruction	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Berek Tamás PhD
HKDID4202*	V	Mérgezőanyag kémia/Chemistry of toxic substances	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Földi László PhD
HKDID4206*	V	Radioökológia/ Radio-ecology	Dr. Vincze Árpád PhD Dr. Csurgai József PhD
HKDID4208*	V	A tömegpusztító fegyverek elterjedésének megakadályozása/ Non-proliferationactions against the weapons of massdestruction	Dr. Földi László PhD
HKDID4210*	V	Környezetgazdálkodás/ Environmental management	Dr. Földi László PhD
HKDID4211*	V	Természetvédelem/ Natureconservation	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Földi László PhD
HKDID4215*	V	Tömegpusztító fegyverek ellenőrzésének és megsemmisítésének technológiái/ Technologies of monitoring and extermination of weapons of massdestruction	Dr. Földi László PhD Dr. Csurgai József PhD
HKDID4216*	V	A Magyarország területe ABV veszélyeztetettségének elemzése/ NBC threatanalysis of theterritory of Hungary	Prof. Dr. Solymosi József DSc Dr. Csurgai József PhD
HKDID4217*	V	Környetkémia/ Environmental chemistry	Dr. Vincze Árpád PhD Dr. Csurgai József PhD
HKDID4221*	V	A kockázatelemzés matematikai módszerei/ Mathematical methods of riskanalysis	Dr. Vincze Árpád PhD Dr. CsurgaiJózsef PhD
HKDID4225	V	Talajremediáció környezetbiztonsága	Dr. Szoboszlai Sándor PhD
HKDID4226	V	A külszolgálatra vezényelt állomány szűrővizsgálatai és missziós eü. biztosítása	Dr. Kóródi Gyula PhD
HKDID4235	V	Vízgazdálkodás és éghajlatváltozás összefüggései	Dr. Kuti Rajmund PhD
HKDID4236	V	A védelmi szervek környezetbiztonsági feladatai	Dr. Hornyacsek Júlia PhD

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID4401*	G	Levegőtisztaság-védelem/ Airpurity protection	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Földi László PhD
HKDID4402	G	Vízszennyezések és az ivóvíz bázis	Dr. Berek Tamás PhD
HKDID4405*	G	Hulladékkezelés, hulladékgazdálkodás/ Wastehandling and waste management	Dr. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc
HKDID4406*	G	Légszennyező anyagok terjedése/ Turbulentdiffusion of air pollutants	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Csurgai József PhD
HKDID4414*	G	Nukleáris környezetvédelem/ Nuclear environmental protection	Dr. Pátzay György PhD Dr. Vincze Árpád PhD
HKDID4421*	G	Vegy-, sugár-, biológiai és tűzhelyzet értékelés/ Evaluation of NBC and firesituations	Dr. Csurgai József PhD
HKDID4422*	G	Lézeres mérés technika a környezet- és katasztrófavédelemben/ Laser measurement technologies in environmental protection	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Csurgai József PhD
HKDID4428	G	Környezeti rehabilitáció elméleti és gyakorlati kérdései	Dr. Tóth Rudolf

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

* angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

**HKDID5100–KATONAI LOGISZTIKA, VÉDELEMGAZDASÁG
KUTATÁSI TERÜLET**

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID5101	KV	Katonai közlekedési logisztika <i>(Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)</i>	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5104	KV	Védelemgazdaságtan <i>(Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)</i>	Dr. Király László CSc
HKDID5102	KV	Katonai műveletek közlekedési támogatása	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5103	KV	Védelemgazdaság, haditechnikai külkereskedelem	Dr. Nógrádi György CSc

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID5201	V	A közlekedési hálózat katonai (védelmi) értékelése	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5202	V	Védelmi költségvetés	Dr. Nógrádi György CSc
HKDID5203	V	Hadigazdálkodás	Dr. Nógrádi György CSc
HKDID5208	V	Konténerbiztonság	Dr. Horváth Attila CSc / Csaba Zágon
HKDID5209	V	A közlekedési hálózat fejlesztés és fenntartás katonai és kritikus infrastruktúra védelmi követelményei	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5210	V	Az ellátási láncok biztonsága	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5211	V	Ellátás, tárolás (anyag támogatás)	Prof. Dr. Báthy Sándor
HKDID5212	V	Katonai közlekedési rendszerelemek felkészítésének módszertana	Dr. Szászi Gábor PhD
HKDID5213	V	Közlekedési rendszerfejlesztés és a közlekedéspolitikai kapcsolatrendszere	Dr. Szászi Gábor PhD
HKDID5214	V	Közlekedési infrastruktúra-fejlesztés stratégiai kérdései.	Dr. Szászi Gábor PhD
HKDID5215	V	A katonai közlekedési rendszer komplex fejlesztése.	Dr. Szászi Gábor PhD
HKDID5216	V	Hadszintér előkészítéstől a kritikus infrastruktúra védelemig (KIV)	Dr. Király László CSc
HKDID5217	V	Gazdasági biztonság, mint a nemzetbiztonság pillére	Dr. Csath Magdolna

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID5401	G	A közlekedési hálózatok katonai (védelmi) felhasználásának elemzése	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5402	G	Védelemgazdaság - globalizáció	Dr. Nógrádi György CSc
HKDID5403	G	NATO védelemgazdasági aspektusa	Dr. Nógrádi György CSc
HKDID5404	G	Gazdaságbiztonság	Dr. Király László CSc
HKDID5405	G	Katonai közlekedési rendszerelemek felkészítésének módszertana	Dr. Szászi Gábor PhD
HKDID5406	G	A katonai szállítási feladatok végrehajtása során alkalmazható polgári szállítójárművek megfelelőségi vizsgálata	Dr. Szászi Gábor PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

* angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

HKDID6100 – BIZTONSÁGTECHNIKA KUTATÁSI TERÜLET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID6101	KV	A biztonságtechnika tudományának alapjai <i>(Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)</i>	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID6109	KV	Komplex vagyónvédelem technikai eszközszerkezete <i>(Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)</i>	Dr. Berek Tamás PhD
HKDID6102	KV	Elektronikus biztonsági rendszerek műszaki megbízhatósága	Dr. Zsigmond Gyula PhD
HKDID6103	KV	Repülésbiztonság	Dr. Varga Ferenc PhD
HKDID6104	KV	Robbantóanyagok és műszaki harcanyagok	Dr. Lukács László CSc
HKDID6105	KV	Repülőeszközök gazdaságosságát, hatékonyságát és repülési biztonságát megvalósító sárkányszerkezeti megoldások	Prof. Dr. Óvári Gyula CSc
HKDID6106	KV	Repülésmechanika	Dr. Békési László PhD
HKDID6107	KV	Személy- és vagyónvédelem	Prof. Dr. Berek Lajos CSc
HKDID6108	KV	A hazai katasztrófavédelem rendszere, elemei, működésének elvei és sajátosságai.	Dr. Tóth Rudolf PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID6201	V	Különleges személyi védelmi eszközök a Légierőben	Dr. Jakab László PhD
HKDID6202	V	Elektronikus rendszerek megbízhatósága	Dr. Zsigmond Gyula PhD
HKDID6203	V	A repülésbiztonság elméleti alapjai	Dr. Varga Ferenc PhD
HKDID6204	V	Polgári védelem	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID6205	V	Végeselem-módszer alkalmazása a biztonságtechnikában	Dr. Goda Tibor PhD
HKDID6206	V	Repülőeszközök sárkányának repülésbiztonsági rendszerei és gépészeti rendszereiben alkalmazott biztonságtechnikai megoldások	Prof. Dr. Óvári Gyula CSc
HKDID6207	V	Személy- és vagyónvédelem	Prof. Dr. Berek Lajos CSc
HKDID6208	V	GPS alapú helymeghatározás a biztonságtechnikában	Dr. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6209	V	Speciális fegyverek és fejlesztési irányuk	Dr. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6210	V	IED és VBIED eszközök	Dr. Lukács László CSc

HKDID6211	V	A kárelhárítás és kárfelszámolás elmélete, gyakorlati megvalósításának követelményrendszere	Dr. Tóth Rudolf PhD
HKDID6212*	V	Alkalmazott statisztika/ Appliedstatistics	Prof. Dr. Horváth István CSc
HKDID6213	V	Nem halálos fegyverek katonai alkalmazása	Dr. Bartha Tibor PhD
HKDID6214	V	Veszélyes anyagok vizsgálatát biztosító létesítmények objektumvédelme	Dr. Berek Tamás PhD
HKDID6215	V	Az objektumvédelem komplex rendszereinek alkalmazhatósága az ivóvízellátás biztonsága érdekében	Dr. Berek Tamás PhD
HKDID6216*	V	Műszaki megbízhatóság / SafetyEngineering	Prof. dr. Pokorádi László PhD
HKDID6217*	V	Technikai rendszerek modellvizsgálatai/ Modeling of Technical Systems	Prof. dr. Pokorádi László PhD
HKDID6218*	V	Üzemeltetési folyamatok modellvizsgálatai/ Modeling of MaintenanceProcesses	Prof. dr. Pokorádi László PhD

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID6404	G	Kémiai biztonságtechnika	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID6405	G	Megelőző tűzvédelem	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID6406	G	Veszélyes hulladékok kezelése, ártalmatlanítása	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID06407	G	Gépjárművek elektronikai védelmének fejlődési irányai	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID6408	G	Légi járművek egyéni és csoportos vészelhagyási biztonsági rendszerei	Prof. Dr. Óvári Gyula CSc
HKDID6409	G	Objektumvédelem	Prof. Dr. Berek Lajos CSc
HKDID6410	G	Rendezvénybiztosítás	Prof. Dr. Berek Lajos CSc
HKDID6411	G	Kockázatelemzés a vagyonvédelemben	Prof. Dr. Berek Lajos CSc
HKDID6412	G	Katasztrófa események pusztító hatásainak elemzése, műszaki – mentés, kárelhárítás, és/vagy logisztikai támogatás szemszögéből.	Dr. Tóth Rudolf PhD
HKDID6413	G	Nem halálos fegyverek alkalmazása a személy és vagyonvédelemben	Dr. Bartha Tibor PhD
HKDID6414	G	Az ipari nagyberuházások vagyonvédelmi sajátosságai	Dr. Berek Tamás PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

* angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

HKDID7100 – KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7110*	KV	Katasztrófavédelem/Disastermanagement <i>(Kutatási területi kötelező tárgy)</i>	Prof. em. Solymosi József DSc Dr. Dobor József PhD
HKDID7109*	KV	Iparbiztonsági igazgatás/ Management of Industrial safety	Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD
HKDID7111*	KV	Polgári védelem/ Civil Protection	Dr. habil. Endródi István PhD
HKDID7112*	KV	Nukleáris biztonság és baleset elhárítás/ Nuclear safety and emergency response	Dr. habil. Pátzay György PhD Dr. Horváth Kristóf PhD
HKDID7113*	KV	Tűzvédelem/ Fireprotection	Prof. Dr. Bleszity János CSc Dr. Restás Ágoston PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7206	V	Elektronikus kormányzat	Dr. Munk Sándor DSc
HKDID7217	V	Veszélyes anyagok és kárelhárításuk	Dr. Dobor József PhD
HKDID7218*	V	Katasztrófavédelmi feladatok a létfontosságú rendszerek és létesítmények biztonsága területén / Disaster Management Tasks for the Safety of Critical Systems and Installations	Dr. Bognár Balázs PhD
HKDID7219*	V	Radiológia/ Radiology	Dr. habil. Pátzay György PhD
HKDID7220*	V	Környezet- és katasztrófavédelmi monitoring rendszerek/ Environmental&Catastrophe Monitoring Systems	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Vass Gyula PhD
HKDID7221	V	Tűzvédelmi ismeretek	Dr. Komjáthy László PhD
HKDID7222	V	Katasztrófa (pánik) pszichológia	Prof. Dr. Bolgár Judit CSc
HKDID7223	V	A környezet- és a katasztrófavédelem önkormányzati és rendvédelmi feladatai	Dr. habil. Endródi István PhD
HKDID7224	V	A katasztrófavédelem szervezeti és irányítási kérdései, különösen az árvízvédelem területén	Dr. Muhoray Árpád PhD
HKDID7225	V	Bővített sugárvédelmi ismeretek	Dr. Vincze Árpád PhD
HKDID7226*	V	Súlyos balesetek elleni védekezés/Protection against Major Accidents	Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD
HKDID7227	V	Veszélyhelyzet tervezés és kezelés	Dr. Muhoray Árpád PhD
HKDID7228*	V	Veszélyes anyagok szállítása és logisztikája/ Dangerous goods transposition and logistics	Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD

HKDID7229*	V	Műszaki mentés tervezése, szervezése és végrehajtása / Planning, organising and executing technical rescue	Dr. Pántya Péter PhD
HKDID7230*	V	Tűzek oltásának tervezése, szervezése és végrehajtása / Planning, organising and executing fire fighting	Dr. habil. Restás Ágoston PhD Dr. Bérczi László PhD
HKDID7231	V	A lakosság veszélyhelyzeti felkészítésének elmélete és gyakorlati kérdései	Dr. Hornyacsek Júlia PhD

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7404	G	Kormányzati és vezetési informatika	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID7418*	G	Sugárvédelmi ismeretek és nukleáris baleset-elhárítás/ Basic knowledge in radiation protection and nuclear accident preparedness	Dr. habil. Pátzay György PhD
HKDID7419*	G	Iparbiztonsági esettanulmányok/Cas studies of Industrial safety	Dr. Dobor József PhD
HKDID7420*	G	Iparbiztonsági célú kockázat- és következmény elemzés / Risk and Consequence Analyses in the field of Industrial safety	Dr. Szakál Béla PhD Dr. Cimer Zsolt PhD
HKDID7421*	G	Katasztrófa-felderítés és helyzetértékelés/ Reconnaissance and situation evaluation in the Disaster management	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Lévai Zoltán
HKDID7422	G	Tűzvizsgálati tevékenység	Prof. Dr. Bleszity János CSc
HKDID7423*	G	Tűzvédelmi megelőző tevékenységek /Fireprevention activities	Dr. habil. Restás Ágoston PhD
HKDID7424*	G	Tűzoltói beavatkozások biztonsága / The safety of firefighter interventions	Dr. Pántya Péter PhD
HKDID7425	G	Iparbiztonsági hatósági és felügyeleti tevékenység	Dr. Vass Gyula PhD Dr. Hoffmann Imre PhD
HKDID7426*	G	A katasztrófák és a földrajzi tér kapcsolatrendszere /Relationship between disasters and the geographic space	Siposné dr. Kecskeméthy Klára PhD
HKDID7427	G	Műszaki mentések elmélete és gyakorlata	Dr. Kuti Rajmund PhD
HKDID7428	G	A lakosság védelmének időszerű kérdései	Dr. Hornyacsek Júlia PhD
HKDID7429	G	Műszaki menedzsment a természeti és civilizációs katasztrófák következményeinek felszámolása során	Dr. Muhoray Árpád PhD
HKDID7430	G	Extrém körülmények közötti tűzoltói beavatkozások	Dr. Bérczi László PhD

- A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

*angol nyelvű változat is felvehető, akkor a kód jel /A

KRITÉRIUM FELADATOK 2016. CÍMLAP

Tudományos kutatás elmélete és módszertana tárgyhoz

KMDI PhD I. éves hallgatói részére⁸

Személyi adatok

Hallgató neve:

Képzési forma: Nappali / Részidejű (levelező, egyéni)*

Témavezető:

Kutatási téma címe:

A tudományos közlemény címe:

* a megfelelő képzési forma aláhúzendó

Feladat megnevezése	Minimum követelmény	Határidő	Javítás dátuma	Javítás és értékelés dátuma
Absztrakt 50-150 szó magyarul és a saját kutatási témához kapcsolódó releváns hazai és nemzetközi irodalom jegyzék	Nappali: 30/10 Levelező: 15/5	<i>Végső:</i> 2016. 10. 04.	2016.	2016.
Tudományos közlemény a Hadmérnök szerzői útmutatója* szerint	8-10 oldal, min. 67 pont, gyakorlati jegy	<i>Kötelező 1.:</i> 2016. 11. 07. <i>Végső:</i> 2016. 11. 18.	2016.	2016.**
Magyar Tudományos Művek Tára	Saját publikációk	<i>Kötelező 1.:</i> 2016. 11. 07. <i>Végső:</i> 2016. 11. 18.	2016.	2016.**
Publikációs pontérték táblázat*	Saját publikációk	<i>Kötelező 1.:</i> 2016. 11. 07. <i>Végső:</i> 2015. 11. 18.	2016.	2016.**
Különlenyomatok és Társzerzői nyilatkozatok*	Saját publikációk	<i>Kötelező 1.:</i> 2016. 11. 07. <i>Végső:</i> 2016. 11. 18.	2016.	2016.**

*A **HKDID0005** kódszámú tantárgyra megadott *kötelező és ajánlott irodalom szerint.***** a szóbeli értékelés a tanórarend szerinti utolsó kontaktórán!**

A kritérium feladat teljesítésének az eredménye: pont.

Budapest, 2016. november hó

Dr. Gócze István PhD

⁸ A változás jogát fenntartjuk.

Értékelés: 67–70 pont: elégséges
71–80 pont: közepes
81–90 pont: jó
91–100 pont: kitűnő

Szigorlatra bocsájtom, a kritérium tárgy gyakorlati jegye:

Dátum, Budapest, 2016. november hó.-n.

Prof. Dr. Munk Sándor DSc
nyá. ezredes

FELADAT- és ÉRTÉKELŐ LAP a tudományos közleményhez

I. FELADAT

Írjon magyar nyelvű *tudományos közleményt (cikket)* a SAJÁT (PhD) kutatási témájához kapcsolódó szakterületről, a HADMÉRNÖK on-line folyóirat szerzői útmutatója szerint; **minimum 8 oldal, maximum 10 oldal** (egy oldal 1800 „n”, azaz leütés, egy szerzői ív [20–22 oldal] 40 000 n, vagy leütés), azaz **14400–18 000 „n” (leütés) terjedelemben**. A cikk tartalmazza a SAJÁT kutatási témájához kapcsolódó hazai és nemzetközi releváns irodalom összefoglaló értékelését tematikus, fejezeti tagolásban.

Részfeladatok:

1. Absztrakt és a Felhasznált irodalom tervezete:

- a. *Absztrakt*: 50–150 szó magyarul,
- b. Felhasznált irodalom: a SAJÁT kutatási témájához kapcsolódó releváns hazai és nemzetközi szakirodalom jegyzéke, pontos bibliográfiai adatokkal. *Nappali hallgatók esetében*: minimum 30 hazai és nemzetközi, releváns irodalom, benne minimum 10 az NKE és jogelőd – ZMNE – katonai műszaki tudományos közlemények és/vagy PhD értekezések (30/10). *Levelező hallgatók esetében*: a tartalmi követelmények ugyanazok; a mennyiségi követelmények a nappalisoknak a fele, azaz 15/5 releváns irodalom.

Végső határidő: 2016. 10. 04.

2. **Tudományos közlemény**, amely tartalmazza a SAJÁT kutatási témájához kapcsolódó hazai és nemzetközi releváns irodalom (N: 30/10, L: 15/5) összefoglaló értékelését tematikus fejezeti tagolásban, a *Hadmérnök* tudományos folyóirat szerzői útmutatója szerint, elérhetősége: *Hadmérnök, Szerzőink figyelmébe* <http://hadmernok.hu/authorsguide.php> (a letöltés dátuma: 2016. 05. 21.)

Határidők: Kötelező 1. határidő a közlemény tervezet leadására: 2016. 11. 07.

Végső határidő a javított közlemény elfogadására: 2016. 11. 18.

3. A hallgató önállóan hajtja végre a regisztrációt a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT); rögzítse a megjelent publikációit, majd nyomtassa ki azt „Publikációs lista az MTMT adattárban” címmel.
4. A hallgató nyomtassa ki a megjelent publikációi **Különlenyomatait**, és ahol kell, csatolja hozzá a társszerzők által aláírt **Társzerzői nyilatkozatokat is**.
5. A hallgató készítse el a saját **Publikációs pontérték táblázatát** a társszerzői részesedések figyelembe vételével.

A végső határidő után feladatlapot KIZÁRÓLAG a KMDI vezetőjének írásos engedélye alapján fogadunk el, de legkésőbb 2016. december 01-ig!

ELJÁRÁSI REND tudományos közleményhez

Az *Absztrakt*, majd a *Tudományos közlemény* feladatok tervezetét a fent meghatározott első határidőre, azt követően az értékelő tanár korrektúrája szerint javított, következő változatot ismételten **küldje el – e-mailben** – csatolt fájlként, MS Word 97–2003 (vagy ennél újabb verziójú) dokumentum formátumban, úgy, hogy az jól elkülöníthető, és korrektúrával javítható legyen.

A javított, végleges változat elkészítésének és megküldésének végső határideje: 2016. 11. 18.

Értékelő tanár: Dr. Gőcze István PhD

E-mail címe: drgi1963@gmail.com

A levél tárgyát és a mellékelt fájl nevét konkrétan, továbbá jól elkülöníthetően adja meg: saját név, feladat megnevezése, aktuális változat száma, dátum. Előnyös, ha a fájlnev egyben a levél tárgya is. Kerüljük az általános megnevezéseket, mint pl.: doktori feladat, kritérium feladat stb. A hallgatónak egy oktatója van, de az oktatónak sok hallgatója!

Példa az elnevezésre: Minta_Marton_ABV_vizsgalat_Absztrakt(3)_2016_10_30.doc

A kinyomtatott 1–5. részfeladatot tegye a „*Kritérium feladatok 2016*” címlap mögé, **ezeket hagyassa jóvá (mutassa be és írassa alá) a témavezetővel, majd a korábban meghatározott szóbeli értékeléskor (a tanórarend szerinti utolsó kontaktóra) mutassa be az értékelő tanárnak!**

Értékelés: A PUBLIKÁCIÓS FELADAT ÉRTÉKLELŐ LAPJA szerint.

A „Tudományos kutatás elmélete és módszertana” tantárgyból **a szigorlatra bocsájtás egyik feltétele a kritérium-feladat teljesítése és igazolása** a tantárgy vezető oktatója által.

A végső határidő után, kész feladatlapot KIZÁRÓLAG a KMDI vezetőjének írásos engedélye alapján fogadunk el!

PUBLIKÁCIÓS FELADAT KÍSÉRŐLAPJA

NKE KMDI PhD I. évfolyam 2016/2017 tanév

KÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE	Adható pont, maximum	Minimum követelmény, pont	1. javítás Dátum: 2016. -n	2. javítás és értékelés Dátum: 2016. -n
FORMAI KÖVETELMÉNYEK	0	Kritérium		
Szerző és az elérhetősége (e-mail)		Igen		
A cikk címe legyen szabatos		Igen		
Kivonat 50-150 szó magyarul		Igen		
Abstract angolul (ugyanaz!)		Igen		
Kulcsszavak magyarul és angolul		Igen		
Szerkezeti tagolás megléte		Igen		
Irodalmi hivatkozások megléte		Igen		
Bibliográfiai adatok helyessége		Igen		
SZABÁLYOS IRODALMI HIVATKOZÁSOK (a saját eredménye egyértelműen elkülöníthetőek más szerzőkétől, a forrásadatok egyértelműek és pontosak)	40	36		
SZERKEZETI FELÉPÍTÉS EGYÜTTES ÉRTÉKELÉSE	50	30		
A cím és a tartalom (kivonat és a cikk) megfelelése	5			
A bevezetés tartalma	5			
A hivatkozott irodalom tematikus értékelése	15			
Az alkalmazott kutatási módszerek és eredmények bemutatása	15			
A közlemény nyelvezete, stílusa	4			
Összefoglalás, következtetések	4			
A cikk kohéziója	2			
A SAJÁT KUTATÁSI EREDMÉNYEK, KÖVETKEZTETÉSEK újdonság-tartalma és kiemelése, a megfogalmazás megfelelése	10	1		
PONTSZÁM ÖSSZESEN:	100	67		
Értékelő tanár aláírása Dr. Gőcze István PhD				

A tudományos kutatói tevékenység jelenleg érvényben lévő kredit-értékei
(100 % részvételi arány esetén)

A tevékenység megnevezése		Kreditpont
Könyv, jegyzet, tankönyv	Honi - tudományos könyv, megjelenésű	32
	- könyvfejezet	20
	Szerkesztett könyvben tudományos cikk	20
	Nyomatott vagy elektronikus egyetemi jegyzet, tankönyv	20
Lektorált folyóiratcikk	Külföldi idegen nyelvű folyóiratban	24
	Magyarországon megjelenő idegen nyelvű folyóiratban	20
	Magyar nyelvű folyóiratban	16
Nem lektorált folyóirat cikk	Külföldi idegen nyelvű folyóiratban	16
	Magyarországon megjelenő idegen nyelvű folyóiratban	12
	Magyar nyelvű folyóiratban, vagy elektronikus publikáció	10
Nemzetközi (idegen nyelvű) tudományos konferencián való tevékenység	Az előadás lektorált kiadványban való közlése	24
	Az előadás nem lektorált kiadványban való közlése	16
	Idegen nyelvű előadás tartása/1	6
	Idegen nyelvű poszter	6
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában megjelent korreferátum	4
Hazai tudományos konferencián való tevékenység	Idegen nyelvű előadás kiadványban való közlése	12
	Magyar nyelvű előadás kiadványban való közlése	8
	Idegen nyelvű előadás tartása/1	4
	Idegen nyelvű poszter	4
	Magyar nyelvű előadás tartása/1	2
	Magyar nyelvű poszter	2
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában megjelent korreferátum	2
Tudományos pályázatok	Nemzetközi (idegen nyelvű) tudományos pályázaton való részvétel	12
	Országos szintű tudományos pályázaton való részvétel	10
	Egyetemi szintű tudományos pályázaton való részvétel	6
Szabadalom, találmány	Külföldi szabadalom, vagy bejelentés	30
	Magyarországon bejelentett szabadalom, vagy találmány	20
Egyéb tudományos tevékenység	A képzés ideje alatt műhelyvitára készített doktori értekezés-tervezet	30
	A kutatási témához kapcsolódó szakirodalom összegyűjtése, feltárása/2	9
	A kutatási témában elkészített tanulmány, amely a könyvtárban kutatható /3	6

Megjegyzés: Társszerzőként a TVSZ 2.c. pontjában foglaltak szerint kell a kreditpont értékét meghatározni.

/1. Egy témát két helyen nem lehet elszámolni. Csak abban esetben számolható el, ha az előadás anyaga nem jelent meg kiadványban

/2. Csak az első félévben számolható el.

/3. Tanévenként csak egy alkalommal számolható el.

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Katonai Műszaki Doktori Iskola
Alapítva: 2002 évben

Jóváhagyom !

201..hó.....nap

.....
Kutatási területvezető

Egyéni tanulmányi és kutatási program
nappali/levelező/egyéni doktori képzésre

(név, rendfokozat)

201.... szeptember 1-től 201..... szeptember 30-ig

.....
(név, rendfokozat)

kutatási terület

Személyi adatok:

Név (rf.):

Anyja neve:

Állampolgársága:

Személyi igazolvány száma:

Lakcím, telefonszám, e-mail:

Munkahely:

Beosztás:

Egyetemi végzettség:

Egyetem neve:

Kar, szak:

Oklevél száma/éve:

Szakvizsga:

I. Nyelvismeret:

II. Nyelvismeret:

Ismeretszint:

Oklevél száma:

Kiállító intézmény:

Doktori képzés: Nemzeti Közsolgálati Egyetem, Katonai Műszaki Doktori Iskola

Kutatási terület:

Téma:

Témavezető:

Név (rf.), tudományos fokozat:

Levelezési cím, telefonszám:

Képzési forma: Nappali/levelező/egyéni

Képzés:

Kötelező tantárgyak és vizsgakötelezettségek:

SZIGORLATI TANTÁRGYAK:

a.)

- 1. Katonai műszaki ismeretek**
- 2. Katasztrófavédelem, környezetbiztonság**
- 3. Kritikus infrastruktúrák védelme**
- 4. Információs műveletek**
- 6. Katonai logisztika**

Gyakorlati jegy

- 5. A tudományos kutatás elmélete és módszertana**

7. Hadtudomány alapja
8. Hadtudomány klasszikusai

Alapozó ismeretek (tantárgykód: HKDID0100)

60/levelezők;
200/nappali óra
Vizsgakötelezettség: szigorlat

b.) **Saját kutatási terület főtantárgya**

60/20 óra (tantárgykód: HKDID)
Vizsgakötelezettség: szigorlat

Saját kutatási terület választható szigorlati tárgya

c.)
60/20 óra (tantárgykód: HKDID.....)

Vizsgakötelezettség: Szigorlat

Saját/más kutatási területhez tartozó témacsoport választható szigorlati tárgya:

d.).....
60/20 óra (tantárgykód: HKDID)
Vizsgakötelezettség: Szigorlat

KOLLOKVIUMI TÁRGYAK

Saját kutatási területhez tartozó választható kollokviumi tárgyak:

a.)
30/10 óra (tantárgykód: HKDID.....)
Vizsgakötelezettség: Kollokvium

b.)
30/10 óra (tantárgykód: HKDID)
Vizsgakötelezettség: Kollokvium

Saját vagy más kutatási területhez tartozó választható kollokviumi tantárgy

c.)
30/10 óra (tantárgykód:.....)
Vizsgakötelezettség: Kollokvium

d.).....

30/10 óra (tantárgykód:.....)
Vizsgakötelezettség: Kollokvium

KUTATÓI SZEMINÁRIUMOK:

Saját kutatási területhez tartozó, választható tantárgy:

a.).....
20/6 óra (tantárgykód: HKDID)
Vizsgakötelezettség: Gyakorlati jegy

b.).....
20/6 óra (tantárgykód: HKDID)
Vizsgakötelezettség: Gyakorlati jegy

Saját vagy más kutatási területhez tartozó, választható tantárgy:

c.).....
20/6 óra (tantárgykód:.....)
Vizsgakötelezettség: Gyakorlati jegy

Választandó tantárgy:

d)Kutatási adatok feldolgozása, publikálása, disszertáció készítés
6 óra (tantárgykód: HKDID00309)
Vizsgakötelezettség: Gyakorlati jegy

Tudományos munka:

Kutatandó téma

Kutatandó téma szinopszisa:

Bevezető:

Fő rész:

Befejezés

Várható eredmény

Kutatási irányok és célok:

Kutatási módszerek:

A kutatómunka ütemezése:

201... szeptember 01.-201.... augusztus 31.

201... szeptember 01.-201.... augusztus 31.

201... szeptember 01.-201.... augusztus 31.

Tervezett külföldi tanulmányút:

Tervezett konkrét publikációk és azok határideje:

Budapest, 201... január -án.

rendfokozat/

.....
/név,
doktorandusz hallgató

A témavezető véleménye, javaslata:

Budapest, 201... január -án.

.....
témavezető neve

Tanmenet terv doktori képzés 1-8 szemeszterére

Hallgató : Témavezető : Kutatási terület: Kutatási téma :					
Szemeszter	Kötelező szigorlati tárgy	Kötelezően választható szigorlati tárgyak	Választható kollokviumi tárgyak	Kutatói szemináriumok	Publikációk/ előadások (tervezet)
1.	Alapozó ismeretek HKDID0100				
2.	(saját kutatási terület főtárgya):HKDID.....)				
3.					
4.					
5.					
6.					
Összesen:		4	3	3	

Budapest, 201.....

A felvett tantárgyak felelős tanszékvezetői aláírásukkal jóváhagyják:

.....

.....

.....

5.sz. melléklet/a: Előzetes teljesítmények beszámítása**TISZTELT ELSŐ ÉVES DOKTORANDUSZ!**

Felhívjuk figyelmét, hogy az **első félévben** előzetes tudományos teljesítmények kreditbeszámítására van lehetősége maximum 20 kredit pont értékig.

A doktori iskolába történő felvételt közvetlenül megelőző három évben végzett – a doktorandusz kutatási témájához kapcsolódó – tudományos kutatómunka eredményei a doktori képzésben kreditpontokkal elismerhetők. Abban az esetben, ha az előzetes teljesítmények nem kapcsolódnak a hallgató témájához, kreditpontok 50 %-a adható.

Amennyiben ezzel a lehetőséggel élni kíván, kérem, hogy az alábbi nyomtatványt kitöltve és témavezetőjével aláírva legkésőbb november 15-ig a doktori iskola titkárságára juttassa el. A beazonosíthatóság érdekében a társszerzői nyilatkozatokat, az előadásokról szóló igazolásokat csatolni kell. Kérelmét a soron következő Doktori Iskola Tanács bírálja el.

Egyben tájékoztatjuk, hogy a januári vizsgaidőszak pontosított időpontjait és a bejelentkezés feladatait a 2016. november 16-i héten tartandó összevonáson, ill. tanórán ismertetjük.

Budapest, 2016. szeptember 02-án

Doktori Iskola Titkárság

5.sz. melléklet/b: Kérelem**KÉRELEM**

előzetes tudományos teljesítmények beszámítására

A hallgató neve :**Kutatási területe** :**Témavezetője** :

a) Az előző három évben megjelent publikáció(k):

A publikáció			A folyóirat, kiadvány minden kötelező forrásadata	Kredit	pont- érték
címe	nyelve	részvételi arány *			
szerző: cím					

*Társ szerzőként

b) Egyéb tudományos tevékenység (előadás, pályázatok stb.):

A tevékenység			Kredit
megnevezése	helye	ideje	

Csatolt igazolások, különlenyomatok száma:

Budapest, 2016.

.....

.....

doktorandusz

A témavezető javaslata:

.....

témavezető

6.sz. melléklet: Féléves kredit elszámolási kérelem

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Katonai Műszaki Doktori Iskola
 Alapítva: 2002 évben

Féléves Kreditbeszámítási kérelem***2016/17. tanév I. félév**

Név :
 Kutatási terület :
 Kutatási téma címe:
 Témavezető :
 Szemeszter sorszáma: 2016/17. I. félév

Megjelent publikáció(k):

A publikáció			A folyóirat minden kötelező forrásadata	Kredit	Pont-érték
címe	nyelve	részvételi arány*			

*Társ szerzőként. Ebben az esetben társszerzői nyilatkozat kell. Amennyiben a publikáció még nem jelent meg, akkor szerkesztői befogadó nyilatkozat szükséges.

Előadás tartása tudományos konferenciákon:

Az előadás**				Kredit	Pont-érték
címe	nyelve	helye	ideje		

**A részvételtől igazolás kell.

*Csak félévkor nyújtható be.

Egyéb tudományos tevékenység (előzetes kreditbeszámítás, pályázatok stb.):

A tevékenység			Kredit	Pont- érték
megnevezése	helye	eredménye		

A szemeszterben megszerzett kreditpontok mennyisége:

A doktori képzés részterületei	Kredit	Pont- érték
Tanulmányok		-
Publikációk		
Tudományos kutatómunka témavezetővel (max. 12)*		
Tanóratartás <i>(ha volt)</i>		
MINDÖSSZESEN		

*Publikáció esetén annak az értéke számít, de a publikációs sorhoz kell írni.

Budapest, 2016.....

.....
doktorandusz

.....
témavezető

7.sz. melléklet: Éves kredit elszámolási kérelem

(Ezt kell benyújtani a tavaszi szemeszter (azaz a tanév) végén.)

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Katonai Műszaki Doktori Iskola
 Alapítva: 2002 évben

KREDITPONT jóváírás.....tanév**tanulmányi és tudományos tevékenysége után****Doktorandusz neve :****Kutatási terület :****Téma:****Témavezetője :****Tanulmányi kötelezettségeinek teljesítése:**

A tantárgy (kutatói szem.)		A vizsga			Kredit
megnevezése	kódja	minősége	ideje	érdemjegy	
I.félév					
2. félév					
ÖSSZESEN					

Megjelent publikáció(k):

A publikáció			A folyóirat megnevezése	Kredit	Pont-érték
címe	nyelve	részvételi arány*			
1. félév					
2. félév					
ÖSSZESEN					

*Társszerzőként

Megjegyzés: Amennyiben az elkészített publikáció még nem jelent meg, de ebben a félévben el szeretné számoltatni, a szerkesztő elfogadó nyilatkozatát csatolja. Társszerzőként írt publikáció esetében a társszerzői nyilatkozatot is csatolni kell.

Előadás tartása tudományos konferenciákon:

Az előadás			A folyóirat megnevezése	Kredit	Pont-érték
címe	nyelve	részvételi arány*			
1. félév					
3. félév					
ÖSSZESEN					

Egyéb tudományos tevékenység (előzetes kreditbeszámítás, pályázatok stb.):

A tevékenység			Kredit
megnevezése	helye	eredménye	

A szemeszterben megszerzett kreditpontok mennyisége:

A doktori képzés részterületei	Kredit	Pontérték
Tanulmányok		-
Publikációk		
Tudományos kutatómunka témavezetővel (max. 12)*		
Tanóratartás <i>(ha volt)</i>		
Egyéb		
MINDÖSSZESEN		

*Publikáció esetén annak az értéke számít, de a publikációs sorhoz kell írni.

8.sz. melléklet: Féléves tanulmányi terv

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Katonai Műszaki Doktori Iskola
Alapítva: 2002 évben

Jóváhagyom!

201..-n

.....

Kutatási-terület vezető

Tanulmányi terv
Az 2016./2017. tanév első félévére

(név, rendfokozat)

.....

(név, rendfokozat)

...kutatási terület

Személyi adatok:

Név (rf.):

*Anyja neve:**Lakcím, telefonszám:**Levelezési cím, telefonszám, e-mail:**Munkahely (tel.):**Beosztás:***Egyetemi végzettség:****Egyetem neve:****Kar, szak:***Oklevél száma/éve:***Nyelvismeret:****Nyelv:****Ismeretszint:****Oklevél száma/dátuma:****Kiállító intézmény:****Nyelv:****Ismeretszint:****Oklevél száma/dátuma:****Kiállító intézmény:****Doktori képzés:****Kutatási terület:****Téma:****Témavezető:****Név (rf.), tudományos fokozat:****Levelezési cím, telefonszám:****Képzési forma: Nappali / Egyéni / Levelező***

*Megfelelő rész aláhúzendó!

A félévre tervezett tanulmányi munka:

Tantárgy címe, kódja: (HKDID.....)

Tantárgyfelelős:

Óraszám:

Vizsgakötelezettség:

Vizsgaidőpont:

Tantárgy címe, kódja: (HKDID.....)

Tantárgyfelelős:

Óraszám:

Vizsgakötelezettség:

Vizsga időpont:

Tantárgy címe, kódja: (HKDID.....)

Tantárgyfelelős:

Óraszám:

Vizsgakötelezettség:

Vizsga időpont:

A félévre tervezett tudományos munka:

A kutatómunka ütemezése:

Második nyelvvizsga:

Tervezett külföldi tanulmányút:

Tervezett publikációk:

Budapest, 201.....

.....

**(név, rendfokozat)
doktorandusz**

A témavezető véleménye javaslata:

Budapest, 201.....

.....

**(név, rendfokozat)
témavezető**

9. sz. melléklet: Kiegészítő információk**Kiegészítő információk**

1. Tanórák			
Óra	Hétfő	Kedd - Csütörtök	Péntek
1.	09 ⁴⁵ - 10 ³⁰	8 ⁰⁰ - 8 ⁴⁵	8 ⁰⁰ - 8 ⁴⁵
2.	10 ³⁵ - 11 ²⁰	8 ⁵⁰ - 9 ³⁵	8 ⁵⁰ - 9 ³⁵
3.	11 ³⁰ - 12 ¹⁵	09 ⁴⁵ - 10 ³⁰	09 ⁴⁵ - 10 ³⁰
4.	12 ²⁰ - 13 ⁰⁵	10 ³⁵ - 11 ²⁰	10 ³⁵ - 11 ²⁰
5.	13 ⁴⁵ - 14 ³⁰	11 ³⁰ - 12 ¹⁵	11 ³⁰ - 12 ¹⁵
6.	14 ³⁵ - 15 ²⁰	12 ²⁰ - 13 ⁰⁵	12 ²⁰ - 13 ⁰⁵
7.		13 ⁴⁵ - 14 ³⁰	
8.		14 ³⁵ - 15 ²⁰	

3. Orvosi rendelés	
8 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	az állandó áll. részére
14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	a hallgatói áll. részére
4. Fogorvosi rendelés	
Kedd és csütörtöki napokon 8 ⁰⁰ -13 ⁰⁰	
A gépjárművezetői időszakos orvosi vizsgálat Péntek 9 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	

Nyitvatartási idők

Megnevezés	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök	Péntek
Pénzügyi és Számviteli osztály	7 ³⁰ -9 ³⁰ 12 ³⁰ -14 ³⁰	7 ³⁰ -9 ³⁰ 12 ³⁰ -14 ³⁰	7 ³⁰ -9 ³⁰	7 ³⁰ -9 ³⁰ 12 ³⁰ -14 ⁰⁰	7 ³⁰ -9 ³⁰ 12 ³⁰ -13 ⁰⁰

Ügyviteli alosztály

„T” anyagok	munkanapokon 10 ³⁰ -12 ⁰⁰ és 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
Postai küldemények	munkanapokon 13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
Futárjárat	munkanapokon 08,00-11,00

Könyvtár	
„T” és szolgálati. kt., térkép kölcsönzés	munkanapokon 8 ³⁰ -9 ³⁰ és 13 ⁰⁰ -14 ³⁰

Egyetem Könyvtár

Kölcsönzés	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
Olvasóterem	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
Király Béla gyűjtemény	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	10 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
Nyelvi Gyűjtemény	12 ³⁰ -15 ⁰⁰	12 ³⁰ -15 ⁰⁰	12 ³⁰ -15 ⁰⁰	12 ³⁰ -15 ⁰⁰	—
Mueller Othmár Robbantás-technikai gyűjtemény Kósa gyűjtemény	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰