



**NEMZETI
KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**
A HAZA SZOLGÁLATÁBAN

Katonai Műszaki Doktori Iskola

A DOKTORI KÉPZÉS ALAPVETŐ ISMERETEI

A Katonai Műszaki Doktori Iskola képzésének rendje
2018/2019. I. félév

Nemzeti Közzolgálati Egyetem
Katonai Műszaki Doktori Iskola
2018

A DOKTORI KÉPZÉS ALAPISMERETEI

A Katonai Műszaki Doktori Iskola képzésének rendje

2018/2019. I. félév

Dr. Hornyacsek Júlia tudományos titkár
Szerkesztő: Tamás Noémi adminisztrátor

Nemzeti Közszolgálati Egyetem
Katonai Műszaki Doktori Iskola
2018.

Tartalom

Előszó.....	4
1. Általános információk az iskoláról	5
2. A KMDI munkatársai és elérhetőségük	7
3. Fontos tudnivalók a tanulmányokról.....	09
4. A képzés rendje és annak megvalósulása.....	12
4.1. MINTATANTERV	13
4.2. Az alapozó tantárgyak oktatói, óraszámai és vizsga-feltételei.....	15
4.3 A vizsgáztatás rendje	17
4.4. Szigorlati időpontok.....	17
4.5. Szigorlati felkészülési kérdések, vizsgakövetelmények	18
5. Irodalomjegyzék az összevont szigorlathoz.....	19
6. Kredit-rendszerű képzés és a NEPTUN.NET	23
Mellékletek.....	25
1. sz. melléklet: Tantárgyak	26
2. sz. melléklet: Tantárgyi követelmények	47
3. sz. melléklet: Kredit értékek	54
4. sz. melléklet: Publikációs pontok.....	55
5. sz. melléklet: Négyéves tanulmányi és kutatási terv.....	56
6. sz. melléklet/a: Előzetes teljesítmények beszámítása	64
6. sz. melléklet/b: Kérelem.....	65
7. sz. melléklet: Féléves kredit elszámolási kérelem	66
8. sz. melléklet: Éves kredit elszámolási kérelem.....	68
9. sz. melléklet: Féléves tanulmányi terv	71
10. sz. melléklet: Társszerzői nyilatkozat	74
11. sz. melléklet: Kiegészítő információk.....	75

Előszó

Tisztelt Doktoranduszok!

Üdvözljük Önöket a Nemzeti Közszerológati 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. Kutatási terület vezetőink, 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 doktori iskolánkban eltöltött idejük hasznos és főleg eredményes legyen.

A képzéshez szükséges információk, nyomtatványok (tervek, kreditjelentések, kérelmek stb.) a honlapunkon megtalálhatóak.¹ Ezzel a tájékoztató kiadvánnyal² 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 feladataik 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, valamint más szabályzóiban foglalt előírásokkal, továbbá a képzés során előírt feladatok határidejével. Azok pontos betartása érdekében a tanévnyitón és a tanévkezdéskor az ún. Orientációs foglalkozásokon minden információt és segítséget 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 felmerülő problémáik megoldásában.

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

Budapest, 2018. szeptember 01.

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

¹http://hhk.uni-nke.hu/kutatas-es-tudomanyos-elet/doktori-iskolak/katonai-muszaki-doktori-iskola/szabalyzok_-doku-mentumok

² A kiadvány nyomtatott példánya a KMDI titkárságán (Hungária körúti 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. Az iskola kezdetben öt, mára már hét tudományszakkal működik az NKE Zrínyi Campusán.

A KMDI célja kutatói elit képzése a felhasználói igények kielégítése érdekében a 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 nem katonai szervezetei, intézményei számára is.

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 területünk a védelmi szféra tevékenységét érintő, Katonai műszaki tudományokhoz köthető kérdések vizsgálata. Aktuális kutatási területeink, amelyekre az 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;
- Légiközegek és repülőtechnika.

A képzési tevékenység a NKE Doktori szabályzata és az alapvető egyéb iskolai dokumentumok, (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 vonatkozó szabályzóival összefüggő dokumentumokat bocsátjuk a rendelkezésükre. Ezek ismerete a továbbhaladás feltételei, ezért nagyon fontos a bennük foglaltak betartása.

A képzés magas színvonalát a KMDI törzstagsága, a kutatási-terület vezetői, a témavezetők és a jól képzett oktatók biztosítják. Az oktatás eredményessége azonban attól is függ, hogy a doktoranduszok rendszeres és tervszerű otthoni tanulással egészítsék ki az iskolai munkát.

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

A szabályzókbán foglaltakat a doktoranduszok az ún. *Orientációs napokon*, és a *Tudományos kutatás elmélete és módszertana* órákon és konzultációkon, a tanáraikkal közösen értelmezik, és megbeszélik a megvalósítás leginkább hatékony módját. A kutató témájukkal kapcsolatos speciális ismereteket a témavezetőjükkel folytatott kutatás keretében, a féléveknek megfelelő számú (Tudományos kutatás I-VIII.) foglalkozásokon szerzik meg.

A doktoranduszok a választott kutatási területen, egy meghatározott doktori témában kutatnak, munkájukat **témavezető irányítja**. A doktori téma vezetője az a tudományos fokozattal rendelkező oktató, illetve kutató, aki a doktori iskola kiírt követelményeinek megfelel, és akinek a témahirdetését az iskola tanácsa jóváhagyta. A témavezető felelősen irányítja és segíti a témát kutató doktorandusz tanulmányait, kutatási munkáját, publikációs tevékenységét, illetve a doktoranduszok tudományos fokozatszerzésre való felkészülését. A témavezető aláírásával igazolja a féléves munka teljesítését.

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 doktorandusznak a doktori témájában végzett kutatásainak eredményeiről tudományos közleményekben, illetve (dokumentált) alkotótevékenységével kell beszámolnia. A doktori iskola működési szabályzata írja elő, hogy a tanulmányok idején és a tanulmányok lezártaival a doktori értekezés benyújtójának az értekezés beadásakor milyen megjelent vagy közlésre elfogadott tudományos közleményekkel, illetve alkotótevékenységéről milyen dokumentációval kell rendelkeznie.

A tanulmányokat szabályzó és segítő testületek. A doktori iskolában végzett tanulmányi kutatási munkájukat a KMDI vezetése és titkársága segíti, így velük célszerű napi kapcsolatban állniuk. Az Önökkel, és a tanulóikkal 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 (jelen tanévre lásd lent) és a döntéshozatali rendjüket. Az iskolai státuszukra, változtatási igényeikre stb. vonatkozó kérelmeiket az iskola tanácsához rendszeresített nyomtatványokon kell benyújtaniuk.

A doktori képzés során a hallgatók a négyéves tanulmányi tervük alapján félévek elején tanulmányi és kutatási tervet készítenek, amelyet a témavezetőjük hagy jóvá. A félévek végén jelentést készítenek a tanulmányi és kutatói munkájukról, melyben a doktoranduszok összegzik a tanulmányi és publikációs tevékenységükre gyűjtött kreditpontokat, és a publikációk különlenyomatával vagy a folyóirat befogadó nyilatkozatával kérik ezek elismerését. Ennek alapján kerül jóváírásra az egyetemi NEPTUN-rendszerben a félév során szerzett kreditérték.

A KMDI Tanácsa kritérium-követelményeket is megszab a képzésben résztvevők számára, melynek teljesítése mindenki számára kötelező a képzés lezárásához. Ilyen követelmény, hogy a tanulmányaik első évében, május hónapban a doktoranduszok a

KMDI konferenciáján mutassák be a kutatási terveiket és egy rész kutatásukat, a képzés utolsó évében, november hónapban pedig a képzés alatt végzett kutatási tevékenységüket.

A kritérium-követelmények és a határidők betartása nemcsak azért fontos, mert a késések vagy mulasztások kizárást vonhatnak maguk után, hanem azért is, mert egy-egy elmaradás pótlása a feszes ütemterv miatt a későbbiekben nehézkessé válik.

A képzés lezárásakor a tanulmányaikról szóló *Zárójelentés* benyújtása után a doktoranduszok végbizonyítványt (abszolutóriumot) kapnak, majd felkészülnek a fokozatszerzési eljárásra. Ennek a szakasznak a végén jelentkeznek a fokozatszerzési eljárásra. Az ezzel kapcsolatos szervezési feladatokat a *Tudományos Ügyek Irodája (TÜI)*⁴ koordinálja, szervezi, tervezi és lebonyolítja a fokozatszerzési eljárást, 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 titkárságával 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. A titkárság hivatali rendben dolgozik, az ügyintézésre kijelölt napokat és a fogadóórákat a honlapon teszi közzé minden tanév elején. Az iskolavezetés tagjaitól előzetes időpont-egyeztetéssel kérhető konzultáció.

Ezen túlmenően, folyamatosan tájékoztatjuk a témavezetőket az aktuális eseményekről, változásokról, így a velük való rendszeres kapcsolattartás is nagyon fontos az információáramlás szempontjából.

A hallgatók szakmai munkáját az a tanszék koordinálja, amelyhez a témavezetőjük tartozik, az aktuális információkkal ott látják el őket. A nappali képzésben résztvevők számára a tanszék tanszéki munkát szabhat meg.

A doktori iskola kutató-műhelyében való tevékenységükhöz pedig a KMDI titkársága ad iránymutatást, és szervezi az iskolavezetés és a KMDI Tanácsa által meghatározott közös és személyre szabott feladataik végrehajtását, melybe bevonja a képzésben résztvevőket és a csoportokat.

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 hely: „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 hely: „A” ép. VI. em. 638.
Tel.: 432-9000/29-343;; HM 29-343
e-mail: haig.zsolt@uni-nke.hu

Tudományos titkár:

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

Titkársági ügyintéző:

Agárdiné Háber Ágota
Tartózkodási hely: „A” ép. VII. em. 723.
Tel.: 432-9062; HM 29-321; Fax: 432-9040.
e-mail: agardine.haber.agota@uni-nke.hu

TISZTELETBELI

vezető-helyettesek:

Prof. em. Dr. Solymosi József, DSc
Tartózkodási hely: „A” ép. VII. em. 711.
Tel.: 432-9000/29-311
e-mail: solymosi.jozsef@uni-nke.hu

Prof. em. Dr. Halász László, DSc
Tartózkodási hely: „A” ép. VII. em. 711.
Tel.: 432-9000/29-311
e-mail: halasz.laszlo@uni-nke.hu

A KMDI TITKÁRSÁG HIVATALI RENDJE

Hallgatói ügyek intézése:

Kedd:	9.00-12.00 és 13.00-16.00
Csütörtök:	9.00-12.00 és 13.00-15.00
Péntek:	9.00-12.00

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

DOKTORI ISKOLA TANÁCS ÜLÉSEI 2018-ban

- 2018. szeptember 25.
- 2018. november 13.

EGYETEMI DOKTORI TANÁCS ÜLÉSEI 2018-ban

- 2018. október 16.
- 2018. december 04.

A hallgatói kérelmeknek, a DIT döntéseit igénylő egyéb, a témavezető aláírásával is ellenjegyzett dokumentumoknak legkésőbb öt munkanappal a DIT kijelölt tanácskozási napja 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 következik, hogy 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 képzés során három megfelelést vizsgálunk és értékelünk: a doktoranduszoknak tanulmányi kötelezettséget, a tudományos kutatómunkát és publikálást, valamint meghatározott számú tanóratartást (oktatás)⁵ 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 I. félévben a hallgatóknak szervezett összevonások keretében 17 tanulmányi kreditet és minimum 20 kutatási kreditet (12 témavezetői⁶ és 9, a témájukhoz kapcsolódó irodalmi összefoglalóra adott kredit) kell teljesíteniük, amely során mindenkinek 5 meghatározott tantárgyból kell egy összevont szigorlatot tennie és két további tárgyból gyakorlati jegyet szereznie. A Tudományos kutatás elmélete és gyakorlata tantárgy teljesítése nélkül a hallgatók nem bocsáthatók összevont szigorlatra.

A II. félévtől minden félévben minimum 21 kreditet kell megszerezni. A kötelező kreditek megszerzésén túl mindenki számára előírás a II. és a VII. félév végén a KMDI által kiírt konferencián való részvétel, és az előadásuk megjelentetése cikk formájában, melyben a nyilvánosság számára ismertté kell tenniük az addig elért kutatási eredményeiket és a kutatásuk lényegi elemeit. A képzés további szemesztereinek követelményeit az aktuális Képzési terv tartalmazza részletesen, amelyet minden hallgatónak ismernie kell. Benne vannak képzés és kutatás részletes kreditkövetelményei, a teljesítendő feladatok, publikációs követelmények, komplex vizsga követelmények, az abszolutórium megszerzés követelményei, és a képzéssel kapcsolatos minden egyéb fontos tudnivaló.

⁵ Az oktatási kreditek kiválthatók kutatási kreditekkel.

⁶ Amennyiben van publikáció a félévben vagy korábbi publikációkra a hallgató előzetes kreditszámolást kér, akkor annak a pontértéke jár, ha nincs, akkor a témavezető max. 12 pontot hagyhat jóvá a féléves kutatásokra. előzetes publikációk kreditértéke max. 20 lehet.

Számonkérés

A hallgatók és a témavezetők számára a szabályzók minden félév elején kutatási terv készítését, és minden félév és a tanév végén beszámolási kötelezettséget írnak elő, melynek megfelelő szintű teljesítése a félévzárás feltétele. Ezeket az erre készített nyomtatványon kell benyújtani (lásd. 3. sz. melléklet, amelyek a honlapunkról letölthetőek).

A kutatások ellenőrzését és motiválását szolgálják iskolánkban a kutatás-módszertani órák, a témavezetővel végzett kutatások, a hallgatói konferenciák, és workshop-ok, 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, amelyekről folyamatosan tájékoztatjuk Önöket.

A fegyelmezett és hatékony előrehaladást szolgálja többek között az első szemesztert követő szigorlat, a félévzáró kreditjelentések bekérése, ill. a komplex vizsgálathoz legalább 8, az abszolutórium megszerzéséhez pedig min. 20 publikációs pont teljesítési kötelezettség.⁷ Ezeket a követelményeket és a publikációs pontértékeket az aktuális Képzési tervben lehet nyomon követni (lásd KMDI weblap: <https://hhk.uni-nke.hu/kutatas-es-tudomanyos-elet/doktori-iskolak/katonai-muszaki-doktori-iskola/bemutakozas>).

A doktoranduszoknak a II. év végén elméleti és gyakorlati ismereteket számonkérő, valamint a kutatásokat bemutató *komplex vizsgát* kell tenniük, amely egy bizottság előtt zajlik. 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 kutatás előrehaladásáról szóló beszámolásból. A komplex vizsga értékelése kétfokozatú, megfelelt vagy nem megfelelt minősítés lehet, és sikertelenség esetén egyszer ismételhető. A képzés második szakaszát, az 5-8 félévet azok kezdenek meg, akik sikeres komplex vizsgát tettek.

Az első évfolyamosok I. félévének képzési aktualitásai

Az első félév szorgalmi időszaka 2017. szeptember 04-től december 15-ig, a vizsgaidőszak 2017. december 16-tól január 26-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 75%-os a levelező évfolyamoknak 50 %-os részvétellel kötelező. Ettől nagyobb mértékű hiányzás esetén a tantárgy követelménye nem teljesül. Az alapozó tantárgyakon túl ún. Orientáció-s és Konzultációs

* Fontos, hogy az MTA-listás A, B, C vagy D kategóriájú folyóiratokban jelenjen meg a képzés során minimum 4 magyar nyelvű és 1 idegen nyelvű cikk.

⁷ A publikációkra a képzés során kreditpontokat, a fokozatszerzésre való jelentkezéskor pontértékeket kapnak a hallgatók.

foglalkozások adnak lehetőséget a követelményekben való jobb eligazodásra és kiegészítő ismeretek szerzésére.

A hallgatóknak a képzési követelményeket 8 aktív félév alatt kell teljesíteni, és amennyiben ez nem sikerül, akkor a doktorandusz a törvény erejénél fogva kizárja magát a képzésből. Szükség esetén a 2. és a 8. félév között passzív félév is igénybe vehető, amelyet kérvényezni kell a doktori iskola vezetőjénél. Összefüggően maximum két passzív félév engedélyezhető. Amennyiben a hallgató 2 passzív félévet követően nem jelentkezik aktív félévre, úgy az iskolából ki kell zárni.

Az első éves doktoranduszoknak az alapozó félév lezárását megelőzően 2018. 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, témáját 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, valamint a megírandó cikkeket.

Az Önök doktori iskolai képzése az egyetem más rendszereibe is illeszkedik, akkreditációs eljárásban került elfogadásra, ezért a kiadott feladatok végrehajtásától való eltérést csak az iskolavezető engedélyezhet, és a határidők betartása alapvető követelmény. Azok elmulasztása a szemeszter elején passzíválást, a félév záraskor 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. Amennyiben tanulmányaikban vagy a publikálásban akadályoztatva vannak, időben jelezzék az iskola felé, hogy segítséget tudjunk nyújtani.

Szintén fontos kritérium a költségtérítéssel képzésben résztvevők számára a képzési költség határidőre való befizetése, melynek időpontját a NEPTUN-rendszerben írják ki. A befizetés két részletben történhet, az első részlet a szorgalmi időszak megkezdése előtt esedékes, a második rendszerint a szemeszter felénél (a határidőről értesítést küldenek), elmulasztása esetén nem tudnak beiratkozni és a tantárgyak felvétele sem lehetséges az adott félévre, továbbá a hallgató vizsgára sem bocsátható.

Az alábbiakban ismertetjük a félév fontosabb feladatait és a határidőket.

Az első félév fontosabb feladatai

Időpont	Esemény, teendő
2018. 08.21-09.09.	Beiratkozás I. félév
2018.09.13. 8:00-16:00	A doktori iskola-vezető és titkárság tájékoztatója a KMDI 1. évfolyamos hallgatók részére (A épület, Bolyai terem).
2018.09.18. időpont egyeztetés alatt	Tanévnyitó LUDOVIKA Campus, díszterem (kérjük, érdeklődjön).
2018. 09.14-12.06.	Tanítás kezdete. Haladás és a tantárgyi követelmények teljesítése. 1. évfolyam órarend szerint. További évfolyamok az adott oktatóval egyéni megbeszélés szerint.
2018. 12.15- 2019.01.25.	Összevont szigorlat az 1. évfolyam számra. Vizsgák a 2. és 3. évfolyamok számára. Konferencia-kötet kiadása, vagy cikkek megjelentetése.
2019. 01.21-25.	Dokumentációs napok, a féléves eredmények leadása a titkárságon (közös egyeztetett napokon és elosztásban). Elmulasztása esetén a félév eredménytelennek számít.
2019. 01.22.	Négyéves tanulmányi és kutatási tervek leadása (1. évfolyam). II. félévi tanulmányi és kutatási tervek leadása (1-3. évfolyam).
2019. 01.21-02.03.	Regisztráció a II. félévre

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), továbbá Képzési terv.

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!

Az alábbi Mintatanterv alapján kell tervezni a 4 éves tanulmányokat, és ezekből kell lebontani a féléves terveket.

4.1. MINTATANTERV

Szem.	Tanulmányi kötelezettség					Tudományos kutatás		Óratartás kr. (nem kötelező)	
	Tantárgy	Kr.	Kontakt- óra		Sz.	Tantárgy	Min. kr.		
			N	L					
1.	Alapozó ismeretek:				SZ	Tudományos ku- tatás I.	min. 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					
2.	Kötelezően választható saját kutatási területi főtárgy	6	60	20	SZ	Tudományos ku- tatás II.	min. 12		
	Választható (kollokviumi) tárgy	3	30	10	K				
	Kutatási adatok feldolgozása, publikálása (kutatói szeminárium)	2	20	6	G				
3.	Kötelezően választható saját kutatási területi tárgy	6	60	20	SZ	Tudományos ku- tatás III.	min. 12	max. 10	
	Választható (kollokviumi) tárgy	3	30	10	K				
	Kutatói szeminárium	2	20	6	G				
4.	Kötelezően választható saját kutatási területi tárgy	6	60	20	SZ	Tudományos ku- tatás IV.	min. 12		
	Választható (kollokviumi) tárgy	3	30	10	K				
	Kutatói szeminárium	2	20	6	G				
KOMPLEX VIZSGA									
5.	Kutatási és disszertációs szakasz					Disszertációs te- vékenység V.	5	max. 10	
6.						Tudományos ku- tatás V.	min. 16		
						Disszertációs te- vékenység VI.	5		
7.						Tudományos ku- tatás VI.	min. 16		
						Disszertációs te- vékenység VII.	5		
8.						Tudományos ku- tatás VII.	min. 16		
						Disszertációs te- vékenység VIII.	5		
Összesen		50	510	162			min. 170	max. 20	

A fenti órákon túlmenően, az első szemeszterben a nappali és levelező képzésben tanuló csoportok minden tagjának a KMDI Tanácsa 2016. június 8-i határozata alapján ún. Orientációs foglalkozások vannak az órarendbe állítva, amelyeket az iskolavezetés, valamint meghívott előadók tartják. Az eredményes félévzárás érdekében pedig Konzultációs órák állnak a rendelkezésükre, amelyeken a részvételt az alapozó tantárgyak oktatói és a témavezetők határozzák meg.

Az Orientációs foglalkozásokon alapvető információkat kapnak a doktoranduszok az eljárásrendekről, a lehetőségekről, a doktori tanulmányok specialitásairól. Ezeken adják le a jelentéseiket, publikációik különlenyomatait, igazolásokat stb., és itt kapnak segítséget az MTMT, doktori.hu felületek kezeléséről, az elmaradásaik pótlási lehetőségeiről, valamint az aktuális pályázatokról 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 – a témavezetővel egyeztetett módon – részükre további foglalkozásokat írnak ki, illetve, felkél-
szülési 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 (**H**adtudományi és Honvédtisztképző Kar);
- a 2., 3. és 4. betű (KDI) arra utal, hogy a **Katonai Műszaki Doktori Iskola** 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;⁸
- az 5. betű a képzés szintjét jelöli (**D** – doktori képzés);
- 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 becsájtás feltétele az első tanórán kiadott kritérium-feladatok teljesítése és az erről a tantárgy oktatói által kiadott igazolás megléte;
- 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 tandíjbefizetés a regisztrációs időszakban, abban az esetben a szabályzók értelmében az iskola passzívja 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 a képzésből. 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 21 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 is nagyon fontos.⁹

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 felkészülési kérdéseket a tájékoztató füzet második felében találják meg. A saját témájuk irodalmának feldolgozása a témavezetőjükkel folytatott kutatás során történik. A kutatásról a publikációkat az MTA-listás A, B, C kategóriás mértékadó folyóiratban 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 2017. november 20-ig

⁸ Például: **HKDID1101** – **H**adtudományi és Honvédtisztképző Kar **K**atonai Műszaki **D**oktori **I**skola **D**oktori képzésének **1.** kutatási terület szigorlati tárgyai közül – **1** - az **01.** számú.

⁹ 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.

kérelmezi a doktori iskola titkárságán, továbbá, ha a korábbi publikációja a jelen kutatási témájához illeszkedik. A határidő mulasztása esetén az előzetes tudományos munka később nem számítható be.

A következőkben összefoglaljuk az alapozó tárgyak fontosabb adatait.

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

Téma száma	Témák	Előadó	Óra* N/L
1.	Katonai műszaki ismeretek HKDID0001 <i>vizsga előfeltétele: részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Dr. Hajdú Ferenc PhD adjunktus	20/6
2.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság HKDID0002 <i>vizsga előfeltétele: részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Dr. Kátai-Urbán Lajos tű. alez. PhD egyetemi docens	20/6
3.	Kritikus infrastruktúrák védelme HKDID0003 <i>vizsga előfeltétele: 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: 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: részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Dr. habil. Horváth Attila alez. CSc, egyetemi docens	20/6
6.	A tudományos kutatás elmélete és módszertana HKDID0005 <i>évközi követelmény: a FELADATLAP-on meghatározottak szerint aláírás előfeltétele: az évközi követelmények teljesítése és részvétel az előadások L.:50 %-án, N.:75%-án</i>	Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes DSc Dr. Göcze István PhD ny. alezredes Dr. Hornyacsek Júlia alez. PhD egyetemi docens	40/12
7.	Hadtudomány alapja HKDID0007 <i>értékelés előfeltétele: 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: részvétel az előadások L.: 66 %-án, N.: 75%-án</i>	Prof. em. Dr. Szabó Miklós akadémikus	20/6
	Orientáció , HKDID0009 Cél: bevezetés a doktori tanulmányokba, valamint a doktori képzés alapvető eljárásrendi információi	A doktori iskola vezetése és titkára	20/16

A nappali képzésben a doktoranduszok féléves tanóraszámuk minimum 200 + Orientációs napok és szükség esetén konzultációk. A levelező doktoranduszok féléves tanóraszámuk: minimum 60 + Orientációs napok és szükség szerint az elszámolást célzó Adminisztrációs napok és szükség esetén konzultációk. Az oktatás a nappali csoportnál napi óraterheléssel az egész félévben, a levelezőknél meghatározott idejű összevonások formájában történik, általában havi két-három alkalommal az órarend szerint.

Összevonások és napi óraterhelés¹⁰

Összevonások az első éves levelező hallgatók részére (egyéni felkészülők is részt vehetnek).	2018. 09. 13-14., 27-28. 2018. 10. 24-26. 2018. 11. 08-09., 29-30. 2018. 12. 05-06.
Napi óraterhelés az első éves nappali hallgatók részére (levelezők is részt vehetnek).	2018.09. 13-14., 18-21., 25-28. 2018. 10. 02-04., 09-10., 16-19., 24-25., 30. 2018. 11. 07-08., 13-15., 20-22., 27-28. 2018. 12. 04-06.

Az első féléves szigorlaton *kívül*, a jelenlegi szabályozók értelmében, a szervezett képzésben résztvevő hallgatóknak a további 2-4 félévekben egy-egy *kötelező* szigorlati, kollégiumi 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 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.

¹⁰ A változtatás jogát fenntartjuk.

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 2-4 félévben.

A doktoranduszok a képzés időszakában (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 alap-kreditszámot.

4.3. A vizsgáztatás rendje

A DI hallgatói az első félévben a táblázatban szereplő a HKDID0001-0004 és -0006 tárgyakból kötelesek összevont szigorlatot tenni, míg a HHKDID0005 tárgy gyakorlati jeggyel, a HKDID0007 és -0008 félévközi értékeléssel zárul.

	Tantárgy neve	Kódja	Oktatója
1.	Katonai műszaki ismeretek	HKDID0001	Dr. Hajdú Ferenc
2.	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság	HKDID0002	Dr. habil. Kátai-Urbán Lajos t. alez. 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 ny. ezds. DSc, Dr. Hornyacsek Júlia alez. PhD Dr. Göcze István ny. alez. PhD
6.	Katonalogisztika	HKDID0006	Dr. habil. Horváth Attila alez. CSc
7.	Hadtudomány alapja	HKDID0007	Dr. Forgács Balázs PhD
8.	A hadtudomány klasszikusai	HKDID0008	Prof. em. Dr. Szabó Miklós akadémikus

A doktori iskola hallgatói az 1-4. és a 6. sz. tantárgyakból HKDID0100 kódszámon „Alapozó ismeretek” tantárgynéven összevont szigorlatot tesznek a kijelölt szigorlati bizottság előtt. Az öt tantárgy értékelés nélkül (aláírással) az elektronikus lecke könyvbe beírásra kerül. Minden tantárgy 2 kredit értékű, így a szigorlatnak nincs kredit értéke.

Az összevont szigorlatra bocsátás feltétele a „Tudományos kutatás elmélete és módszertana” tantárgyból a kritérium-feladat és a tantárgyi programban kiadott követelmények teljesítése és igazolása a tantárgy vezető oktatója által.

A 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).

A szigorlatra a „Vizsgaidőszak” táblázatban megjelölt napokra 2017. december 15-ig kell bejelentkezni a doktori iskola titkárságán.

4.4. Szigorlati időpontok

Nap	Vizsgáztatók
2019. január hónap- ban	A vizsgáztatók felkérése, kijelölése 2018. november 30-ig megtörténik, tájékoztatás a tanulmányi felelősökön és a honlapon keresztül.
	Tartaléknapi és utóvizsga-napi. Vizsgáztatók az adott tantárgy felelősei vagy az iskolavezető által kijelölt oktatók.

Megjegyzés:

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 szigorlati és vizsgakövetelmények a 4.6. fejezetben találhatóak.

4.5. 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. Dr. Gyulai Gábor és dr. Hegedűs Ernő előadásának témái (egyeztetés alatt)
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 a 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, műszakibiztonság, 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. Mutassa be az információs társadalom műszaki alapjait, napjaink infokommunikációs fejlődési trendjeit, a feltörekvő infokommunikációs technológiákat, és biztonsággra gyakorolt hatásukat!
2. Ismertesse az információs fölény szerepét a korszerű katonai műveletekben, kivívásának és megtartásának tartalmát, valamint hatását a vezetési (döntési) ciklusra! Mutassa be, hogy hogyan befolyásolja a műveleti környezet és a katonai műveletek jellegének változása az információs fölény értelmezését!
3. Ismertesse az információs környezetben zajló információs műveletek lényegét! Mutassa be az információs műveletek elméletének és összetevőinek változását, bővülését és ezek okait, valamint a megváltozott műveleti környezet hatását az információs műveletek elméletére! Értelmezze az információs műveletek technikai és kognitív képességeit!
4. Értelmezze a kiberteret, mutassa be struktúráját és összetevőit! Mutassa be az információs műveletek technikai és kognitív képességeinek megjelenési formáit a kiberterben!
5. Ismertesse az elektronikai hadviselés és a számítógép-hálózati műveletek helyét és tartalmát az információs műveletekben! Mutassa be főbb területeiket, célpontjaikat és az alkalmazható technikákat, módszereket.

KATONAI LOGISZTIKA – Kód: HKDID0006

1. A logisztikai támogatás fogalma, helye és szerepe a katonai tevékenységek osztályozásában, a logisztikai támogatás alapelvei alapelvei és felosztása.
2. A logisztikai szervezetek osztályozása és képességeik 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 hadtáptámogatás fogalma, feladatai és funkciói.
6. A haditechnikai fogalma, feladatai és funkciói.
7. A közlekedési támogatás fogalma, feladatai és funkciói

*A szigorlati felkészülési kérdések az első foglalkozáson pontosításra kerülnek.

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), 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.
6. Szemelvények a magyar haditechnikai fejlesztések történetéből. Szerkesztette: Dr. Ungvár Gyula. Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, 2010. 359 p.
7. Dr. Hajdú Ferenc: 90 éve alapították a Magyar Királyi Honvéd Haditechnikai Intézetet. Haditechnika, 2011/1 pp. 2-9.

HKDID0002

1. Bognár Balázs, Kátai-Urbán Lajos, Kossa György at al: IPARBIZTONSÁGTAN I.: Kézikönyv az iparbiztonsági üzemeltetői és hatósági feladatok ellátásához. Nemzeti Közszerológati és Tankönyvkiadó, Bp. 2013. 564 p.
2. Endrődi István: A katasztrófavédelem feladat- és szervezetrendszer, Nemzeti Közszerológati Egyetem, Budapest, 2013. 86 p.
3. Halász László, Földi László: Berek Tamás (szerk.) Környezetbiztonság. Nemzeti Közszerológati Egyetem, Bp. 2014. 141 p.

4. Schweickhardt Gotthilf: Katasztrófavédelmi igazgatás. Nemzeti Közszerológái Egyetem, Bp. 2013. 120 p.
5. Restás Ágoston: Alkalmazott tűzoltás. Nemzeti Közszerológái Egyetem, Budapest, 2015. 207 p.

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 (2005): *Hadviselés az információs hadszíntéren*. Zrínyi Kiadó, 2005. ISBN 963 327 391 9
2. Haig Zsolt (2015): *Információ - Társadalom – Biztonság*. NKE Szolgáltató Kft., 2015 ISBN: 978-615-5527-08-1
3. Haig Zsolt (2018): *Információs műveletek a kibertérben*. Dialóg Campus Kiadó, 2018 (**Kiadás alatt**)
4. AJP-3.10 (2015): *Allied Joint Doctrine for Information Operations*

HKDID0005

1. Babbie, E.:A társadalomtudományi kutatás gyakorlata. Budapest: Balassi Kiadó, 2008. 450 p.
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. Gőcze I.: A tudományelmélet és kutatómódszertan alapjai. Budapest: ZMNE, 2010. 108 p.

5. Gyurgyák J.: Szerkesztők és szerzők kézikönyve. Budapest: Osiris Kiadó, 2000.
6. Hornyacsek J.: A tudományos kutatás elmélete és gyakorlata. Budapest: NKE, 2014. 253 p.
7. Kuziak, M., Krzeczynski, S.: Tanuljunk meg írni! Budapest: Magyar Könyvklub, 2004. 334 p.
8. Majoros P.: Kutatásmódszertan. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó, 1997. 250 p.
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 Közszerológati Egyetem Doktori Szabályzata NKE, 2017.

HKDID0006

1. Pohl Árpád- Szász Gábor (szerk.) 2013: Közszerológati logisztika, Nemzeti Közszerológati Egyetem, Budapest.
2. Prezenszki József- Szegedi Zoltá 2010: Logisztikai menedzsment, Kossuth Kiadó, Budapest.
3. Ált/249 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Logisztikai Doktrínája 3. kiadás Budapest, 2016.
4. Horváth Attila: Az ellátási lánc, mint kritikus infrastruktúra (létfontosságú rendszer-elem) In: Csengeri János, Krajnc Zoltán (szerk.) Humánvédelem - békeműveleti és veszélyhelyzet-kezelési eljárások fejlesztése. 791 p. Budapest: Nemzeti Közszerológati Egyetem, Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar, 2016. pp. 550-614. (ISBN:978-615-5305-35-1)
5. ATO STANDARD AJP-4 ALLIED JOINT DOCTRINE FOR LOGISTICS Edition B Version 1. NATO STANDARDIZATION OFFICE (NSO), 2017

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 Közszerződési és Tankönyv Kiadó Zrt. (szerk.). Iparbiztonság fizikai és kémiai alapjai. Budapest: Nemzeti Közszerződési Egyetem, 2014. 144 p.
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 Közszerződési Egyetem, 2015. 89 p.
5. Tokovics 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.

HKDID0003

1. ISO/IEC 27001:2006 Information technology — Security techniques — Information security 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.
2. Alvin Toffler: A harmadik hullám. Typotex Kft. Elektronikus Kiadó, Budapest, 2002. 575p.
3. Haig Zsolt – Várhegyi István: Hadviselés az információs hadszíntéren. Zrínyi Kiadó, Budapest, 2005. 286 p.

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 Közlöny, 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/hivatkozasok_online_2013_\(szabo_g._tibor\).pdf](http://193.6.240.222/konyvtar/uploads/dokumentumtar/hivatkozasok_online_2013_(szabo_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.
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 haditudománynak”. 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. Kredit-rendszerű képzés és a NEPTUN.NET

A Katonai Műszaki Doktori Iskola szervezett doktori képzésben résztvevők kreditrendszerű képzést a Tanulmányi- és vizsgaszabályzat határozza meg. A haladás pontos dokumentálhatósága érdekében Egyetemünkön 2004 szeptemberétől bevezetésre került a **NEPTUN.NET** számítógépes nyilvántartási rendszer, mellyel kapcsolatosan a 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” tárgylisztából 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 Titkárság, Tel.: HM 29-321);
- a következő szemeszter tantárgyainak –választottaknak is- előzetes felvétele.

A vizsgaidőszakban

- az aláírások, félévközi-, gyakorlati jegyek és vizsgaeredmények beírása 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 felsőbb éves doktorandusz-társaik is fontos kapcsolati tőkét jelentenek, forduljanak bártan hozzájuk!

Sikeres doktori tanulmányokat, jó egészséget kívánok!

Budapest, 2018. szeptember 01.

Dr. Hornyacsek Júlia PhD
a KMDI tudományos titkára

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: Tantárgyak

KMDI 2018/2019 TANTÁRGYLISTA

A PhD HALLGATÓK ÁLTAL FELVEHETŐ TANTÁRGYAK A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLÁBAN KUTATÁSI TERÜLETEN KÍVÜLI TANTÁRGYAK

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Kredit
HKDID0001*	K F	Katonai műszaki ismeretek (alapozó ismeretek)/ Basics and knowledge in military technology	2
HKDID0002*	K F	Katasztrófavédelem, környezetbiztonság (alapozó ismeretek) Disaster Management and Environment Safety	2
HKDID0003*	K F	Kritikus infrastruktúrák védelme (alapozó ismeretek)/ Protection of Critical Infrastructures	2
HKDID0004*	K F	Információs műveletek (alapozó ismeretek) Information operations	2
HKDID0006*	K F	Katonai logisztika (alapozó ismeretek) Military Logistics	2
HKDID0005	K G	A tudományos kutatás elmélete és módszertana Theory and methodology of scientific research	3
HKDID0007	K F	Hadtudomány alapjai (hadtudományi ismeretek) Basics of military science	2
HKDID0008	K F	A hadtudomány klasszikusai (hadtudományi ismeretek)	2
HKDID0009		Orientáció	0
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.	16
HKDID0308	K	Tudományos kutatás VI.	16
HKDID0312	K	Tudományos kutatás VII.	16
HKDID0313	K	Tudományos kutatás VIII.	16
HKDID0309	G	Kutatói adatok feldolgozása, publikálása	2
HKDID0311	G	A tudományos fokozatszerzési eljárás alapismeretei	2
HKDID0314	K	Disszertációs tevékenység V.	5
HKDID0315	K	Disszertációs tevékenység VI.	5
HKDID0316	K	Disszertációs tevékenység VII.	5
HKDID0317	K	Disszertációs tevékenység VIII.	5

Jelmagyarázat:

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

Megj.:

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

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 felszerelése, 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
HKDID1211*	V	Robbantási feladatok / Blasting tasks and technics	Prof. Dr. Lukács László CSc
HKDID1212	V	Terrorista robbantások és védelem lehetőségei	Prof. Dr. Lukács László CSc
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	Prof. Dr. Lukács László CSc
HKDID1215	V	Speciális építész- és épületgépészeti ismeretek	Dr. Tóth Rudolf
HKDID1216*	V	A béketámogató műveletek műszaki támogatásának újszerű eszközei / New tools for technical support of peace support operations	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1217*	V	A katonai kritikus infrastruktúra elemek fizikai védelme / Physical protection of military critical infrastructure	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1218	V	Építmények védelmének lehetőségei robbantásos cselekmények ellen / Possible ways of building protection against blast attacks	Dr. Balogh Zsuzsanna PhD
HKDID1219	V	Árvízvédekezési robbantások	Prof. Dr. Lukács László CSc

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgy-felelős neve
HKDID1401	G	Építési munkákat megelőző aknamentesítési feladatok békefenntartó műveletekben és harcban	Prof. Dr. Lukács László CSc
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 / <i>The tasks of country's preparation in particular the sheltered HQ's</i>	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1412*	G	A jégvédekezés robbantási feladatai / <i>Blasting tasks and techniques for iceflood protection</i>	Dr. Kovács Zoltán PhD
HKDID1413	G	A robbantások nemkívánatos hatásai elleni védelem	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1414*	G	Katonai robbantási feladatok környezetvédelmi aspektusai / <i>Environmental aspects of military blasting tasks</i>	Prof. Dr. Lukács László CSc
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 módszerei, eszközei	Dr. Kovács Tibor PhD
HKDID1422	G	Műszaki záruk, zárrendszerek és leküzdésük	Prof. Dr. Lukács László CSc

A félkövr betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

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)	Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2103*	KV	A haditechnikai kutatás-fejlesztés elmélete, módszertana és NATO vonatkozásai / <i>Theory, methodology and NATO aspects of R&D in military technology</i>	Prof. Dr. Kende György DSc
HKDID2111	KV	Haderők, haditechnika és hadviselés az előlőttöltő fegyverek korában	Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc

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 / <i>Past, present and future of the Hungarian R&D in military technology.</i>	Prof. Dr. Kende György DSc
HKDID2214	V	Üzemfenntartás elmélet és módszertan	Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2215	V	Minőségügy - katonai minőségügy.	Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2219	V	Modern szabályozástechnika.	Prof. 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
HKDID2230	V	Haditechnika és hadviselés az előlőttöltő fegyverek korában	Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID2403	G	Korszerű üzemfenntartási eljárások	Prof. Dr. Turcsányi Károly DSc
HKDID2404	G	A minőségmenedzsment rendszerek és módszerek a minőségügyben	Prof. 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	Prof. 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 légideszantescapatok 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!

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 (Kutatói területi kötelező tárgy)	Prof. Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3102	KV	Űrdinamika	Dr. Szabó József DSc
HKDID3103	KV	Információs társadalom, információs háború, biztonságkultúra műszaki alapjai	Prof. Dr. Ványa László PhD
HKDID3104	KV	Elektronikai felderítés, támogatás	Prof. 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	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3107*	KV	Információs infrastruktúrák/ Information Infrastructure	Prof. Dr. Kovács László PhD
HKDID3108*	KV	Információs terrorizmus/ Cyber terrorism	Prof. Dr. Kovács László PhD
HKDID3110	KV	Az informatika eszközrendszere II.	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3112	KV	Informatikai biztonság	Dr. Muha Lajos PhD
HKDID3114	KV	Több feladatú, Gauszi monostatikus – 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	Prof. Dr. Ványa László PhD
HKDID3206	V	Írányított energiájú fegyverek	Prof. Dr. Ványa László PhD
HKDID3207	V	Az informatika eszközrendszere II.	Prof. Dr. Munk Sándor DSc

HKDID3208	V	Informatikai védelem II.	Dr. Muha Lajos PhD
HKDID3209*	V	Elektronikai hadviselés elmélete és gyakorlata/ <i>Theory and practice of electronic warfare</i>	Prof. Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3210	V	Űrdinamika	Dr. Szabó József DSc
HKDID3211	V	Elektronikai felderítés, támogatás	Prof. Dr. Kovács László PhD
HKDID3212	V	Elektronikai ellentevékenység	Prof. Dr. Ványa László PhD
HKDID3213	V	Elektronikai védelem	Prof. Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3215	V	Az informatikai módszerek és eszközök katonai alkalmazásának sajátosságai és feltételei	Dr. Négyesi Imre PhD
HKDID3217	V	A privatizált távközlő hálózatok igénybevétele katasztrófavédelemre	Dr. Fekete Károly PhD
HKDID3219*	V	Az interaktív tudásátadás infokommunikációs alapjai/ <i>ICT basis of interactive knowledge transfer</i>	Dr. Seres György DSc
HKDID3221*	V	Információs infrastruktúrák/ <i>Information Infrastructure</i>	Prof. Dr. Kovács László PhD
HKDID3222*	V	Információs terrorizmus/ <i>Cyber terrorism</i>	Prof. 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)	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3227*	V	„In Situ” Radar performancia vizsgálatok Kutatóknak/ <i>Radar Performance Checks, “in situ”, for researchers</i>	Dr. Balajti István PhD
HKDID3230	V	Informatikai képességek, szolgáltatások	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3234*	V	Korszerű technológiai és szervezési eljárások az MH tábori kommunikációs hálózatainak megszerzése során/ <i>Modern technological and organizational processes in the management of battlefield communication networks in the Hungarian Defense Forces</i>	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3235*	V	Az MH tábori kommunikációs és információs rendszerének vizsgálata/ <i>Research of the battlefield communication and information system in the Hungarian Defense Forces</i>	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3236*	V	A NATO többnemzeti műveletek kommunikációs támogatásának technikai vizsgálata/ <i>Technical research of the communication support in NATO multinational operations</i>	Dr. Farkas Tibor PhD

HKDID3237	V	Kiberhadviselés	Prof. Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3238	V	Az információbiztonság humán oldala (social engineering)	Dr. Kollár Csaba PhD
HKDID3239	V	Mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségei a védelmi szférában	Dr. Négyesi Imre
HKDID3240	V	Digitális jelfeldolgozás	Dr. Wühlrl Tibor
HKDID3241	V	Cloud computing valamint open source server megoldások és ezek biztonsági vizsgálatai	Dr. Rikk János
HKDID3242	V	Biztonságkritikus beágyazott rendszerek tervezése	Dr. Bakó László

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	Prof. Dr. Haig Zsolt PhD
HKDID3408*	G	Védelmi informatikai rendszerek architektúráis kérdései/ Architectural Questions of Defense IT Systems	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3409*	G	Speciális, terepi kivitelű informatikai eszközök/ Ruggedized IT Devices	Prof. Dr. Munk Sándor DSc
HKDID3410*	G	Személyi és "viselhető" informatikai eszközök/ Personal and Wearable IT Devices	Prof. 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	Prof. Dr. Kovács László PhD
HKDID3416*	G	Információs terrorizmus/ Cyber terrorism	Prof. Dr. Kovács László PhD
HKDID3418*	G	Informatikai támogatási feladatok, megoldások/ IT Support Tasks, Solutions	Prof. Dr. Munk Sándor DSc

HKDID3419*	G	Internet-technológiára épülő informatikai szolgáltatások/ Internet-based IT Services	Prof. 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 joint operations of the Hungarian Defense Forces	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3430	G	Pilóta nélküli repülőgép rendszerek biztonsága / Unmanned aircraft systems security	Dr. Makkay Imre CSc
HKDID3431	G	Kibervédelem a közigazgatásban	Dr. Krasznay Csaba PhD
HKDID3432	G	Mesterséges intelligencia alkalmazásának lehetőségei a védelmi szférában	Dr. Négyesi Imre
HKDID3433	G	Kommunikációs hálózati protokollok	Dr. Wühl Tibor
HKDID3434	G	Katasztrófavédelmi tevékenységek vezetés- és irányításának infokommunikációs támogatása különböző védelmi szervezetek együttműködése során	Dr. Farkas Tibor PhD
HKDID3435	G	Információbiztonsági tervezés	Dr. Szádeczky Tamás

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. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc
HKDID4105*	KV	Kémiai biztonság / Chemical safety	Prof. Dr. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc
HKDID4107	KV	A környezetvédelem és a védelmi tevékenység elméleti és gyakorlati kérdései, összefüggései	Dr. Hornyacsek Júlia PhD Prof. Dr. Földi László PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID4201*	V	ABV fegyverek / Weapons of mass destruction	Dr. Berek Tamás PhD Prof. Dr. Halász László DSc
HKDID4202*	V	Mérgezőanyag kémia / Chemistry of toxic substances	Prof. Dr. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc
HKDID4206*	V	Radioökológia / Radio-ecology	Dr. Csurgai József PhD Dr. Vincze Árpád PhD
HKDID4208*	V	A tömegpusztító fegyverek elterjedésének megakadályozása / Non-proliferation actions against the weapons of mass destruction	Prof. Dr. Földi László PhD
HKDID4210*	V	Környezetgazdálkodás / Environmental management	Prof. Dr. Földi László PhD
HKDID4211*	V	Természetvédelem / Nature conservation	Prof. Dr. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc

HKDID4215*	V	Tömegpusztító fegyverek ellenőrzésének és megsemmisítésének technológiái / Technologies of monitoring and extermination of weapons of mass destruction	Prof. Dr. Földi László PhD Dr. Csurgai József PhD
HKDID4216*	V	A Magyarország területe ABV veszélyeztetettségének elemzése / NBC threat analysis of the territory of Hungary	Dr. Csurgai József PhD Prof. Dr. Solymosi József DSc
HKDID4217*	V	Környezetkémia / Environmental chemistry	Dr. Csurgai József PhD Dr. Vincze Árpád PhD
HKDID4221*	V	A kockázatelemzés matematikai módszerei / Mathematical methods of risk analysis	Dr. Csurgai József PhD Dr. Vincze Árpád PhD
HKDID4225	V	Talajremediáció környezetbiztonsága	Dr. Szoboszlai Sándor PhD
HKDID4226	V	A külszolgálatra vezényelt állomány szűrővizsgálatai és missziós eü. biztosítása	Prof. Dr. Kóródi Gyula PhD
HKDID4235	V	Vizgazdálkodás és éghajlatváltozás összefüggései	Dr. Kuti Rajmund PhD
HKDID4237	V	Vízbiztonság	Dr. Berek Tamás PhD
HKDID4238	V	Katonai bázisok mobil és konténer szennyvíztisztító rendszerei	Dr. Karches Tamás PhD
HKDID4239	V	Belvízvédelem / Excess Water Control	Dr. Biró Tibor PhD
HKDID4240	V	Az árvízvédelem műszaki hidrológiai alapjai / Engineering hydrology in flood protection	Dr. Tamás Enikő Anna PhD
HKDID4241	V	Vízminősítés, vízminőség-védelem, vízminőség-szabályozás	Dr. Mátrai Ildikó

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID4401*	G	Levegőtisztaság-védelem / Air purity protection	Prof. Dr. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc
HKDID4402	G	Vízszennyezések és az ivóvíz bázis	Dr. Berek Tamás PhD
HKDID4405*	G	Hulladékkezelés, hulladékgazdálkodás / Waste handling and waste management	Prof. Dr. Földi László PhD Prof. Dr. Halász László DSc

HKDID4406*	G	Légszennyező anyagok terjedése / Turbulent diffusion of air pollutants	Dr. Csurgai József PhD Prof. Dr. Halász László DSzC
HKDID4414*	G	Nukleáris környezetvédelem / Nuclear environmental protection	Prof. Dr. Pátzay György PhD
HKDID4421*	G	Vegy-, sugár-, biológiai és tűzhelyzet értékelés / Evaluation of NBC and fire situations	Dr. Csurgai József PhD
HKDID4422*	G	Lézeres méréstechnika a környezet- és katasztrófavédelemben / Laser measurement technologies in environmental protection	Dr. Csurgai József PhD Prof. Dr. Halász László DSzC
HKDID4433	G	Környezeti rehabilitáció elméleti és gyakorlati kérdései	Dr. Tóth Rudolf
HKDID4434	G	Szélsőséges időjárási jelenségek környezetbiztonságra gyakorolt hatásai	Dr. Kuti Rajmund
HKDID4435	G	Vegyimentesítési, tűzoltási feladatok során alkalmazott vegyi anyagok környezeti hatásai	Dr. Kuti Rajmund
HKDID4436	G	Nukleáris környezetellenőrzési technikák	Dr. Csurgai József PhD
HKDID4437	G	A tömeges migráció által jelentkező környezetbiztonsági kockázatok védelem-egészségügyi vonatkozásai	Dr. Fejes Zsolt

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

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 (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. Horváth Attila CSc
HKDID5104	KV	Védelemgazdaságtan (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. Király László CSc
HKDID5105	KV	A logisztikai támogatás elmélete és gyakorlata	Dr. habil. Horváth Attila
HKDID5106	KV	A közlekedési rendszer és az ellátási lánc biztonság	Dr. habil. Horváth Attila

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	Prof. Dr. Csath Magdolna DSc

HKDID5218	V	Közszolgálat és Logisztika fenntarthatósági aspektusai	Dr. Lakatos Péter PhD
HKDID5219	V	Logisztikai hálózatok modellezése és optimalizálása	Dr. Tóth Bence PhD
HKDID5220	V	Logisztikai problémák és numerikus megoldásuk	Dr. Tóth Bence PhD

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 félékvér betűs tárgya kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

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 (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID6109	KV	Komplex vagyonvédelem technikai eszközrendszere (Témától függően választható Kutatási területi kötelező tárgy)	Dr. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6102	KV	Elektronikus biztonsági rendszerek műszaki megbízhatósága	Dr. Zsigmond Gyula PhD
HKDID6103	KV	Repülésbiztonság	Dr. Palik Mátyás PhD
HKDID6104	KV	Robbantóanyagok és műszaki harcanyagok	Prof. Dr. Lukács László CSc
HKDID6107	KV	Személy- és vagyonvédelem	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
HKDID6204	V	Polgári védelem	Dr. Kiss Sándor PhD
HKDID6205	V	Végeselem-módszer alkalmazása a biztonságtechnikában	Dr. Goda Tibor PhD
HKDID6207	V	Személy- és vagyonvédelem	Prof. Dr.. Berek Lajos CSc
HKDID6208	V	GPS alapú helymeghatározás a biztonságtechnikában	Dr. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6209	V	Speciális fegyverek és fejlesztési irányaik	Dr. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6210	V	IED és VBIED eszközök	Prof. Dr. Lukács László CSc
HKDID6211	V	A kárelhárítás és kárfelszámolás elmélete, gyakorlati megvalósításának követelményrendszere	Dr. Tóth Rudolf PhD

HKDID6212*	V	Alkalmazott statisztika / Applied statistics	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. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6215	V	Az objektumvédelem komplex rendszereinek alkalmazhatósága az ivóvízellátás biztonsága érdekében	Dr. habil. Berek Tamás PhD
HKDID6219	V	Az ergonómia gyakorlati alkalmazása	Dr. Dunai Pál PhD
HKDID6220	V	Komplex tűzvédelmi rendszerek	Dr. Kuti Rajmund

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
HKDID6407	G	Gépjárművek elektronikai védelmének fejlődési irányai	Dr. Kovács Tibor PhD
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. habil. Berek Tamás PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

HKDID7100 – KATASZTRÓFAVÉDELEM KUTATÁSI TERÜLET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7110*	KV	Katasztrófavédelem / Disaster management (Kutatói területi kötelező tárgy)	Prof. em. Solymosi József DSc Dr. Dobor József PhD
HKDID7109*	KV	Iparbiztonsági igazgatás / Management of industrial safety	Dr. Vass Gyula PhD Dr. Kátai-Urbán Lajos PhD
HKDID7111*	KV	Polgári védelem / Civil protection	Dr. habil. Endrődi István PhD
HKDID7112*	KV	Nukleáris biztonság és baleset elhárítás / Nuclear safety and emergency response	Prof. Dr. Pátzay György PhD Dr. Horváth Kristóf PhD
HKDID7113*	KV	Tűzvédelem / Fire protection	Prof. Dr. Bleszity János CSc Dr. Restás Ágoston PhD
HKDID7114	KV	A korszerű lakosságvédelem elvei, módszerei és eszközei	Dr. Hornyacsek Júlia PhD

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID7206	V	Elektronikus kormányzat	Prof. 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	Prof. Dr. 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 katasztrófavédelem önkormányzati és rendvédelmi feladatai	Dr. habil. Endrődi 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. habil. Kátai-Urbán Lajos PhD

HKDID7227	V	Veszélyhelyzet tervezés és kezelés	Dr. Muhoray Árpád PhD
HKDID7228*	V	Veszélyes anyagok szállítása és logisztikája / Dangerous goods transportation and logistics	Dr. habil. 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 firefighting	Dr. habil. Restás Ágoston PhD Dr. Bérczi László PhD
HKDID7231	V	A lakosság veszélyhelyzeti felkészítésének elmélete és gyakorlati kérdései	Dr. Hornyacsek Júlia PhD
HKDID7232	V	Katasztrófavédelmi műveletek elemzése	Dr. Bérczi László PhD
HKDID7233	V	A katasztrófavédelem védelmi igazgatási tevékenysége	Dr. Lakatos László PhD Dr. Grósz Zoltán
HKDID7234	V	Európai Unió katasztrófavédelmi rendszere	Dr. Schweickhardt Gotthilf PhD
HKDID7235	V	Klimatológia katasztrófavédelmi aspektusai	Dr. Teknős László 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	Prof. Dr. Pátzay György PhD
HKDID7419*	G	Iparbiztonsági esettanulmányok / Case 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 disaster management	Prof. Dr. Halász László DSc Dr. Lévai Zoltán
HKDID7422	G	Tűzvizsgálati tevékenység / Fire investigation activities	Prof. Dr. Bleszity János CSc
HKDID7423*	G	Tűzvédelmi megelőző tevékenységek / Fire prevention 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 kapcsolat-rendszere / 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
HKDID7431	G	A katasztrófák és válsághelyzetek egészségügyi hatásainak vizsgálata	Dr. Révai Róbert PhD
HKDID7432	G	A hivatásos katasztrófavédelmi szervek rendvédelmi együttműködésének aktuális kérdései	Dr. Schweickhardt Gotthilf PhD
HKDID7433	G	Katasztrófafpszichológia	Dr. Ruzsa Dóra
HKDID7434	G	Belvízi kockázatok kezelése	Dr. Kozák Péter
HKDID7435	G	Ügyelei rendszerek, műveletirányítás	Dr. Hesz József
HKDID7436	G	Pozitív nyomású ventiláció tűzoltói alkalmazása	Dr. Zólyomi Géza
HKDID7437	G	Magyarország természeti katasztrófa veszélyeztetettsége	Dr. Teknős László PhD
HKDID7438	G	Az éghajlatváltozás katasztrófavédelmi vonatkozásai	Dr. Rác Réka PhD

A félkövér betűs tárgy a kötelezően választandó szigorlati főtárgy!

HKDID8100 LÉGIKÖZLEKEDÉS ÉS REPÜLŐTECHNIKAI KUTATÁSI TERÜLET

KÖTELEZŐEN VÁLASZTHATÓ SZIGORLATI TANTÁRGYAK (6 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID6106	KV	Repülésmechanika	Dr. Békési László
HKDID8101	KV	A repülésbiztonság meteorológiai aspektusai	Dr. Bottyán Zsolt
HKDID8102	KV	Légiközlekedés biztonsági stratégiák	Dr. Dudás Zoltán
HKDID8103	KV	A repüléssel kapcsolatos munkateljesítmény diagnosztizálás elmélete és műszaki lehetőségei, vizsgálati módszerei	Dr. Dunai Pál
HKDID8104	KV	A légi járművek tervezésénél figyelembe veendő emberi jellemzők	Dr. Dunai Pál
HKDID8105	KV	Légijármű üzemeltetési stratégiák	Dr. Kavás László
HKDID2108	KV	Merev és forgószárnyas repülőeszközök gazdaságosságát, manőverező-képességét és harci túlélő-képességét fokozó sárkányszerkezeti megoldások	Prof. Dr. Óvári Gyula
HKDID8106	KV	A légiforgalmi szolgáltatás (Air Traffic Management - ATM) komplex rendszere	Dr. Palik Mátyás
HKDID8107	KV	Gázturbinás hajtóművek termikus vizsgálata matematikai modellezése útján	Dr. Varga Béla
HKDID6105	KV	Repülőeszközök gazdaságosságát, hatékonyságát és repülési biztonságát megvalósító sárkányszerkezeti megoldások	Prof. Dr. Óvári Gyula CSc

KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK (3 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID8201	V	UAS eszközök alkalmazása a meteorológiában	Dr. Bottyán Zsolt
HKDID8202	V	A légiközlekedés biztonság alapjai	Dr. Dudás Zoltán

HKDID8203	V	Ergonómiai kihívások és követelmények vizsgálata a légi járművek tervezésekor	Dr. Dunai Pál
HKDID8204	V	Fizikai és társas környezettel kapcsolatos ergonómiai alapelvek	Dr. Dunai Pál
HKDID8205	V	Katonai légijármű üzemeltető szervezetek	Dr. Kavas László
HKDID8206	V	Légijárművek háborús sérüléseinek javítása	Dr. Kavas László
HKDID2207	V	Speciális légijárművek szerkezeti kialakítása és katonai alkalmazása	Prof. Dr. Óvári Gyula
HKDID6206	V	Repülőeszközök sárkányának repülésbiztonsági rendszerei és gépészeti rendszereiben alkalmazott biztonságtechnikai megoldások	Prof. Dr. Óvári Gyula
HKDID8207	V	Modern CNS/ATM rendszerek	Dr. Palik Mátyás
HKDID8208	V	Pilóta nélküli légijárművek alkalmazása	Dr. Palik Mátyás
HKDID6216*	V	Műszaki megbízhatóság/ Safety Engineering	Prof. Dr. Pokorádi László
HKDID6217*	V	Technikai rendszerek modellvizsgálatai/ Modelling of Technical Systems	Prof. Dr. Pokorádi László
HKDID6218*	V	Üzemeltetési folyamatok modellvizsgálatai/ Modelling of Maintenance processes	Prof. Dr. Pokorádi László
HKDID8209	V	Katonai légi járművek fegyverrendszerei	Dr. Szilvássy László
HKDID8210	V	Pilóta nélküli légijárművek automatikus repülésszabályozása / Automatic Flight Control Systems of the UAVs	Prof. Dr. Szabolcsi Róbert
HKDID8211	V	A légiközlekedés biztonság alapjai	Dr. Dudás Zoltán

KUTATÓI SZEMINÁRIUMI TANTÁRGYAK (2 kredit)

Kódszám	Tantárgy jellege	Tantárgy/kutatói szeminárium megnevezése	Tantárgyfelelős neve
HKDID8401	G	Repülőeszközök fedélzetén történő meteorológiai mérések és alkalmazásai	Dr. Bottyán Zsolt
HKDID8402	G	Légiközlekedési események (esettanulmányok)	Dr. Dudás Zoltán
HKDID8403	G	A műszeres teljesítménymérés elmélete, módszerei és a gyakorlati alkalmazás lehetősége a légi járművek üzemeltetése során	Dr. Dunai Pál
HKDID8404	G	Az emberi tényező és human error vizsgálatának történeti elemzése a repülés megjelenésétől napjainkig	Dr. Dunai Pál
HKDID8405	G	Légijárművek szerkezetének diagnosztikai lehetőségei	Dr. Kavas László
HKDID3430*	G	Pilóta nélküli repülőgép rendszerek biztonsága / Unmanned aircraft systems security	Prof. Dr. Makkay Imre
HKDID6408	G	Légi járművek egyéni és csoportos vészelhagyási biztonsági rendszerei	Prof. Dr. Óvári Gyula
HKDID8406	G	A pilóta nélküli repülés technikatörténete	Dr. Palik Mátyás
HKDID8407	G	A légiforgalmi tájékoztatás rendszere	Dr. Palik Mátyás
HKDID6415	G	Repülésbiztonság humán tényezői, hirtelen cselekvőképtelenség okai és megelőzésük lehetőségének ergonómiai eszközrendszere	Dr. habil. Szabó Sándor András
HKDID8408	G	Repülőfedélzeti fegyverek (fegyverrendszerek) technika története	Dr. Szilvássy László
HKDID8409	G	A MATLAB programozása / Programming in MATLAB	Prof. Dr. Szabolcsi Róbert

2. sz. melléklet: Tantárgyi követelmények-tervezet¹¹

TANTÁRGYI FELADATOK

Tudományos kutatás elmélete és módszertana

KMDI PhD I. éves hallgatói részére

Feladat megnevezése	Minimum követelmény	Határidő	Javítás dátuma	Javítás és értékelés dátuma
I. TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNY				
a. Tudományos kutatási téma címe, valamint a Tudományos közlemény címe	Relevancia	<i>Kötelező I.:</i> N: 2017. 09. 27. L: 10. 09. <i>Végső:</i> N: 2017. 10. 05. L: 10. 12.	2017.	2017.
b. Absztrakt 450–600 karakter („n”) azaz, kb. 8–10 sor magyarául, továbbá a saját kutatási témához kapcsolódó releváns hazai és nemzetközi irodalom jegyzék	Nappali: 30: 20 hazai + 10 külföldi Levelező: 15: 10 h + 5 k	<i>Kötelező I.:</i> N: 2017. 10. 13. L: 10. 17. <i>Végső:</i> N: 2017. 11. 30. L: 11. 30.	2017.	2017.
c. Tudományos közlemény az előadáson meghatározott útmutató* szerint	8–10 oldal, minimum 67 pont, gyakorlati részjegy	<i>Kötelező I.:</i> 2017. 11. 07. <i>Végső:</i> 2017. 11. 24.	2017.	2017.**
d. Magyar Tudományos Művek Tára	Saját publikációk	<i>Kötelező I.:</i> 2017. 11. 14. <i>Végső:</i> N: 2017. 11. 21. L: 11. 30.	2017.	2017.**
e. Publikációs pontérték táblázat*	Saját publikációk	<i>Kötelező I.:</i> 2017. 11. 14. <i>Végső:</i> N: 2017. 11. 21. L: 11. 30.	2017.	2017.**
f. Különlenyomatok és Társzerzői nyilatkozatok*	Saját publikációk	<i>Végső:</i> N: 2017. 11. 21. L: 11. 30.	2017.	2017.**

¹¹ Az első tanórán kerül véglegesítésre

II. IRODALMI ÖSSZEFOGLALÓ				
a. Irodalomjegyzék	10 hazai, 10 külföldi könyv vagy folyóirat-cikk kötelező forrás-adatokkal	2017. 10. 01. Végső: 2017. 11.15.	...	...
b. Recenziók összeállítása	5 magyar, 5 idegen nyelvű bemutatása, saját témával való összekötése	2017. 11.15.		
III. KUTATÁSI TERV				
a. Tudományos probléma megfogalmazása, kutatási célok, tervezett új tudományos eredmények	Tudományos követelményeknek megfelelés	Kötelező I.: 2017. 10. 16. Végső: N: 2017. 11. 13. L: 11. 13.	2017.	2017.
b. Doktori kutatási terv bemutatása	Doktoranduszok előtt prezentációval	N: 2017. 12. 05. L: 12. 06.	2017.	2017.
IV. ZÁRHELYI DOLGOZAT				

*A HKDID0005 kódszámú tantárgyra megadott *kötelező és ajánlott irodalom szerint*.

** a szóbeli értékelés a tanórarend szerinti utolsó kontaktórán!

I. Tudományos közlemény feladat (súlyozási arány: 40%)

Írjon magyar nyelvű *tudományos közleményt (cikket)* a SAJÁT (PhD) kutatási témájához kapcsolódó szakterületről, az előadáson bemutatott útmutató 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 **14 400–18 000 „n”** (leütés) **terjedelemben**. A cikk tartalmazza a SAJÁT kutatási témájához kapcsolódó *hazai és nemzetközi releváns irodalom összefoglaló értékelését* tematikus, fejezeti tagolásban.

Részfeladatok:

- Tudományos kutatási téma, valamint a Tudományos közlemény címének relevanciája.**
Végső határidő: nappali: 2017.09.27. levelező: 2017.10.09.
- Absztrakt és a Felhasznált irodalom tervezete:**
 - Absztrakt:* 450–600 karakter („n”) azaz, kb. 8-10 sor magyarul, (majd a közleményben angolul is).
 - Felhasznált irodalom:* a SAJÁT kutatási témájához kapcsolódó releváns hazai és nemzetközi szakirodalom jegyzéke, pontos bibliográfiai adatokkal. *Nappali hallgatók esetében:* minimum 20 hazai és 10 nemzetközi releváns irodalom, benne minimum 6 az NKE és jogelőd – ZMNE – katonai műszaki tudományos

közlemények és/vagy PhD értekezések. *Levelező hallgatók esetében:* a tartalmi követelmények ugyanazok; a mennyiségi követelmények a nappalisoknak a fele, azaz 10 hazai és 5 külföldi releváns irodalom benne minimum 3 az NKE és jogelőd – ZMNE – katonai műszaki tudományos közlemények és/vagy PhD értekezések.

Végső határidő: nappali és levelező: 2017.10.17.

3. **Tudományos közlemény**, amely tartalmazza a SAJÁT kutatási témájához kapcsolódó hazai és nemzetközi releváns irodalom (nappali: 20+10; levelező: 10+5) összefoglaló értékelését tematikus fejezeti tagolásban, az előadáson kiadott és meghatározott útmutató szerint. Absztrakt és kulcsszavak magyarul, illetve angolul.

Határidők: *Kötelező 1. határidő a közlemény tervezet leadására:*

nappali és levelező: 2017.11.07.

Végső határidő a javított közlemény elfogadására:

nappali és levelező: 2017.11.24.

Értékelés: 67–70 pont: elégséges

71–80 pont: közepes

81–90 pont: jó

91–100 pont: jeles

4. 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.
5. A hallgató nyomtassa ki a megjelent publikációi **Különlenyomatait**, és ahol kell, csatolja hozzá a társszerzők által aláírt **Társzerzői nyilatkozatokat is**.
6. A hallgató készítse el a saját **Publikációs pontérték táblázatát** a társszerzői részesedések figyelembe vételével.

Eljárási rend:

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 (.doc; .docx) dokumentum formátumban, úgy, hogy az jól elkülöníthető, és korrektúrával javítható legyen.

A javított, végleges változat elkészítésének és megküldésének végső határideje: 2017.11.24.

Értékelő tanár: Dr. Gócze István PhD

E-mail címe: drigi1963@gmail.com

A levél tárgyát és a melléklet fájlnevét konkrétan, továbbá jól elkülöníthetően adja meg: saját név, feladat megnevezése, aktuális változat száma, dátum. Előnyös, ha a fájlnevén egyben a levél tárgya is. Kerüljük az általános megnevezéseket, mint pl.: doktori feladat, komplex feladat stb.!

Példa az elnevezésre: *Minta_Marton_ABV_vizsgalat_Absztrakt (3)_2017_10_30.doc*

A kinyomtatott 1–5. részfeladatot tegye a *Kritérium feladatok 2017* címlap mögé, **eze-
ket hagyassa jóvá (mutassa be és írassa alá) a témavezetővel**, majd a **korábban meg-
határozott szóbeli értékeléskor (a tanórarend szerinti utolsó kontaktóra) mutassa
be az értékelő tanárnak!**

Értékelés: jelen leírás szerint.

A *Tudományos kutatás elmélete és módszertana* tantárgyból **a szigorlatra bocsájtás
feltétele a komplex tantárgyi feladat teljesítése és igazolása** a tantárgy vezető okta-
tója által!

A végső határidő után feladatlap elfogadására nincs lehetőség!

II. Irodalmi összefoglaló feladat (súlyozási arány: 15%)

Állítson össze, és a kijelölt határidőre adjon le egy, a tervezett doktori kutatásához il-
leszkedő szabályos irodalomjegyzéket, amelyben 10 hazai és 10 külföldi releváns iro-
dalom (könyv és lektorált folyóiratcikk) szerepel. Elemezzen és mutasson be (recenzál-
jon) ezek közül 3-3-at úgy, hogy ismertesse azok célkitűzéseit, az alkalmazott kutatási
módszereket és az eredményeket. Mutassa be ezek összefüggéseit és illeszkedését a sa-
ját témájához, kutatási célkitűzéseikhez úgy, hogy szerves egységet képezzenek.

Értékelés: 67–70 pont: elégséges

71–80 pont: közepes

81–90 pont: jó

91–100 pont: jeles

Eljárási rend:

Az irodalmi összefoglaló 1. részfeladatban meghatározott listáját a fent meghatározott
első határidőre, azt követően az értékelő tanár korrektúrája szerint javított, következő
változatát a végső határidőre **küldje el – e-mailben** – csatolt fájlként, MS Word (.doc;
.docx) dokumentum formátumban, úgy, hogy az jól elkülöníthető, és korrektúrával ja-
vítható legyen. A második határidőre készítse el a lista javítását és a 2. részfeladatban
meghatározott ismertetést úgy, hogy 3 könyv és 3 folyóiratcikk elemzése készüljön el
az előadáson bemutatott útmutató szerint; minimum 6 oldal, maximum 8 oldal terjede-
lemben.

Értékelő tanár: Dr. Hornyacsek Júlia

E-mail címe: hornyacsek.oktatas@gmail.com

III. Kutatási terv feladat (súlyozási arány: 15%)

A jelentkezéskor beadott kutatási terv (kutatási tématerv) kiegészítése, pontosítása. A
kutatási tervnek tartalmaznia kell a tervezett értekezésnek a Doktori Szabályzatban
meghatározott következő összetevőit:

- a tudományos probléma megfogalmazását;

- a hipotéziseket;
- a kutatási célokat;
- a tervezett kutatási módszereket;
- az értekezés tervezett felépítését, a fejezetek címét és nagybani tartalmát;
- a tervezett új tudományos eredményeket.

Részfeladatok:

1. A kutatási terv alapvető összetevőinek (a tudományos probléma megfogalmazása, kutatási célok, tervezett új tudományos eredmények) kidolgozása.

Határidők: *Kötelező 1. határidő a tervezet leadására:*

nappali és levelező: 2017. 10. 16.

Végső határidő a javított változat leadására:

nappali és levelező: 2017. 11. 13.

2. A kutatási terv bemutatása a tantárgy záró foglalkozásán, prezentációval támogatva.

Eljárási rend:

A kutatási terv 1. részfeladatban meghatározott összetevőinek tervezetét a fent meghatározott első határidőre, azt követően az értékelő tanár korrektúrája szerint javított, következő változatát a végső határidőre **küldje el – e-mailben** – csatolt fájlként, MS Word (.doc; .docx) dokumentum formátumban, úgy, hogy az jól elkülöníthető, és korrektúrával javítható legyen.

Értékelő tanár: Dr. Munk Sándor DSc

E-mail címe: munk.sandor@uni-nke.hu

IV. Zárthelyi dolgozat feladat (súlyozási arány: 30%)

A zárthelyiben a tantárgyi programban bemutatott irodalmakból és az órán közzéadott oktatói előadásokból álló 15 feleletválasztós teszt és 3 esszékérdés van. Értékelés 1-5 érdemjeggyel.

Értékelés: 37–42 pont: elégséges

43–49 pont: közepes

50–55 pont: jó

56–60 pont: jeles

ÉRTÉKELŐ LAP

Tudományos kutatás elmélete és módszertana

KMDI PhD I. éves hallgatói részére

Személyi adatok

Hallgató neve:

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

Témavezető:

Kutatási téma címe:

A tudományos közlemény címe:

* a megfelelő képzési forma aláhúzendő

TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNY FELADAT

KÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE	Adható pont, maximum	Minimum követelmény, pont	1. javítás Dátum: 2017. -n	2. javítás és értékelés Dátum: 2017. -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 újdomság-tartalma és kiemelése, a megfogalmazás megfelelése	10	1		
PONTSZÁM ÖSSZESEN:	100	67		
Értékelő tanár aláírása:				

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

A Tudományos közlemény feladat teljesítésének az eredménye: pont,
gyakorlati részjegye:

Budapest, 2017.hó -n.

Dr. habil. Gőcze István

IRODALMI ÖSSZEFOGLALÓ FELADAT

RÉSZFELADAT MEGNEVEZÉSE	Adható pont, maximum	Minimum követelmény, pont	Összefoglaló értékelése Dátum: 2017. -n	Értékelés Dátum: 2017. -n
AZ IRODALMI ÖSSZEFOGLALÓ ALAPVETŐ ÖSSZETEVŐI:	20	10		
10 hazai irodalom és pontos adata	10			
10 külföldi irodalom és pontos adata	10			
RECENZÍÓK (6)	80	57		
Tartalmi megoldás	60			
Egységbe illesztés	10			
Formai megoldás	10			
PONTSZÁM ÖSSZESEN:	100	67		
Értékelő tanár aláírása:				

Az Irodalmi összefoglaló feladat teljesítésének gyakorlati részjegye:

Budapest, 2017.hó -n.

Dr. Hornyacsek Júlia

KUTATÁSI TERV FELADAT

RÉSZFELADAT MEGNEVEZÉSE	Adható pont, maximum	Minimum követelmény, pont	Tervezet értékelése Dátum: 2017. -n	Értékelés Dátum: 2017. -n
KUTATÁSI TERV ALAPVETŐ ÖSSZETEVŐI:	40	27		
A tudományos probléma megfogalmazása	10	7		
Kutatási célok megfogalmazása	15	10		
A tervezett új tudományos eredmények megfogalmazása	15	10		
KUTATÁSI TERV BEMUTATÁSA:	60	40		
A kutatási terv tartalma	30	20		
A kutatási terv előadásának minősége	15	10		
A kutatási terv prezentációjának minősége	15	10		
PONTSZÁM ÖSSZESEN:	100	67		
Értékelő tanár aláírása:				

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

A *Kutatási terv* feladat teljesítésének gyakorlati részjegye:

Budapest, 2017.hó -n.

Prof. Dr. Munk Sándor

A *Zárthelyi dolgozat* feladat teljesítésének gyakorlati részjegye:

Budapest, 2017.hó -n.

Dr. Hornyacsek Júlia

A tantárgyi feladat gyakorlati jegye:

A hallgató szigorlatra bocsátható.

Budapest, 2017.hó -n.

Prof. Dr. Munk Sándor

3. sz. melléklet: Kredit értékek

A TUDOMÁNYOS KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG KREDIT ÉRTÉKEI

(100% részvételi arány esetén)

A tevékenység megnevezése		Kredit-pont
Könyv, jegyzet, tankönyv	Honi megjelenésű tudományos könyv	32
	Honi megjelenésű könyvfejezet	20
	Szerkesztett könyvben tudományos cikk	20
	Nyomtatott vagy elektronikus idegen nyelvű egyetemi jegyzet, tankönyv	24
	Nyomtatott vagy elektronikus saját nyelvű egyetemi jegyzet, tankönyv	20
	Tudományos kutatáson alapuló oktatási segédanyag	12
Lektorált folyóirat cikk	Külföldi idegen nyelvű folyóiratban	24
	Magyarországon megjelenő folyóiratban idegen nyelven	20
	Saját nyelven megjelent folyóiratban	16
Nem lektorált folyóirat cikk	Külföldi idegen nyelvű folyóiratban	16
	Magyarországon megjelenő folyóiratban idegen nyelven	12
	Saját nyelvű folyóiratban, vagy elektronikus publikációban	10
Nemzetközi (idegen nyelvű) tudományos konferencián való részvétel	Az előadás idegen nyelven lektorált kiadványban való közzlése	24
	Az előadás idegen nyelven nem lektorált kiadványban való közzlése	16
	Az előadás idegen nyelvű kiadványban való közzlése	14
	Idegen nyelvű előadás tartása ¹	6
	Idegen nyelvű poszter	6
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában idegen nyelven megjelent korreferátum	4
Hazai tudományos konferencián való részvétel	Idegen nyelvű előadás idegen nyelvű kiadványban való közzlése	12
	Előadás közzlése nemzetközi szintű konferencia saját nyelvű kiadványában	10
	Saját nyelvű előadás kiadványban való közzlése	8
	Idegen nyelvű előadás tartása ¹	4
	Idegen nyelvű poszter	4
	Saját nyelven tartott előadás ¹	2
	Saját nyelvű poszter	2
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában saját nyelven 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	Külföldi szabadalom	30
	Alkotás, szabadalom alapján ipari gyártás	24
	Magyarországon megadott szabadalom	20
Egyéb tudományos tevékenység	A kutatási témához kapcsolódó szakirodalom összegyűjtése, feltárása ²	9
	A képzés ideje alatt műhelyvitára készített doktori értekezés-tervezet	30
	A kutatási témában elkészített tanulmány, amely a könyvtárban kutatható ³	6
	Komplex vizsgára készített és elfogadott „Kutatási jelentés” ⁴	20

1. Csak abban az 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 a konferencián előadóként való részvétel írásos igazolásával.

4. Csak az 5. félévben számolható el.

4. sz. melléklet: Publikációs pontok

PUBLIKÁCIÓS PONTÉRTÉK TÁBLÁZAT

A publikáció típusa	Résztvételi arány (%)	Pontszám
I. LEKTORÁLT KÖNYV, PÁLYÁZAT, JEGYZET (ON-LINE IS)		
Könyv (8 pont)		
Könyvfejezet (4 pont)		
Szerkesztett könyvben cikk, egyetemi jegyzet (3 pont)		
Nemzetközi, vagy országos tudományos pályázaton elfogadott anyag (tanulmány) (2 pont)		
II. LEKTORÁLT SZAKMAI FOLYÓIRATCIKKEK (ON-LINE IS)		
Külföldi idegen nyelvű folyóiratban (6 pont)		
Magyarországon megjelenő idegen nyelvű folyóiratban (4 pont)		
Magyar nyelvű mértékadó folyóiratban (2 pont)		
III. NEM LEKTORÁLT SZAKMAI FOLYÓIRATCIKKEK (ON-LINE IS)		
Külföldi idegen nyelvű folyóiratban (3 pont)		
Idegen nyelvű cikk Magyarországon megjelenő folyóiratban (2 pont)		
Magyar nyelvű cikk (1 pont)		
IV. NEMZETKÖZI SZAKMAI KONFERENCIA KIADVÁNYÁBAN MEGJELENT ELŐADÁS (ON-LINE IS, HAZAI ÉS KÜLFÖLDI EGYARÁNT)		
Lektorált idegen nyelvű előadás (4 pont)		
Nem lektorált idegen nyelvű előadás (3 pont)		
Írásban megjelent korreferátum (1 pont)		
Idegen nyelvű abstract (2 pont)		
V. HAZAI SZAKMAI KONFERENCIA KIADVÁNYBAN MEGJELENT (ON-LINE IS)		
Idegen nyelvű előadás (2 pont)		
Magyar nyelvű előadás (1 pont)		
Idegen nyelvű abstract (1 pont)		
Magyar nyelvű kivonat (0,5 pont)		
VI. EGYÉB TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG		
Külföldi szabadalom (6 pont)		
Alkotás, szabadalom alapján ipari gyártás (4 pont)		
Magyarországon megadott szabadalom (3 pont)		
Tanulmány* (1 pont)		

* Kizárólag a képzésre történő jelentkezés, illetve a képzés időszakában.

5. sz. melléklet: Négyéves tanulmányi és kutatási terv

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM
Katonai Műszaki Doktori Iskola

Alapítva: 2002 évben

Jóváhagyom !

20.....-n

.....
Kutatási területvezető*

**NÉGYÉVES EGYÉNI TANULMÁNYI ÉS KUTATÁSI
PROGRAM**

nappali/levelező/egyéni doktori képzésre

(név, rendfokozat)

20.... szeptember 1-től 20.... augusztus 31-ig

.....
doktorandusz*

*Nevet kérjük odaírni géppel is.

SZEMÉLYI ADATOK

Név (rf.):

Anyja neve:

Állampolgársága:

Személyi igazolvány száma:

Lakcím:

Levelezési cím, telefonszám:

E-mail cím:

Munkahely:

Beosztás:

Egyetemi végzettség:

Egyetem neve:

Kar, szak:

Oklevél száma/éve:

Szakvizsga:

Nyelvismeret

I. nyelv

II. nyelv

További

Ismeretszint:

Oklevél száma:

Kiállító intézmény:

Doktori Iskola: Nemzeti Közszerológati Egyetem, Katonai Műszaki Doktori Iskola

Képzési forma: Nappali / Levelező / Egyéni képzés*

Kutatási terület:

Kutatási téma:

Értekezés címe:

Témavezető (név, rf., tud. fokozat):

E-mail címe:

Levelezési címe, telefonszám:

* Megfelelő rész aláhúzendó

TERVEZETT TANULMÁNYI KÖTELEZETTSÉG

1-4. félév*

I. FÉLÉV KÖTELEZŐ TANTÁRGYAK

a) Alapozó ismeretek:

1. Katonai műszaki ismeretek (tantárgykód: HKDID0001), 2 kredit
2. Katasztrófavédelem, környezetbiztonság (tantárgykód: HKDID0002), 2 kredit
3. Kritikus infrastruktúrák védelme (tantárgykód: HKDID0003), 2 kredit
4. Információs műveletek (tantárgykód: HKDID0004), 2 kredit
5. Katonai logisztika (tantárgykód: HKDID0006), 2 kredit

100/nappali; 30/levelező tanóra Alapozó ismeretek (tantárgykód: HKDID0100)

Vizsgakötelezettség: tantárgyanként félévközi értékelés;
összevont szigorlat.

b) A tudományos kutatás elmélete és módszertana, 3 kredit

40/nappali; 12/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID0005)

Vizsgakötelezettség: gyakorlati jegy

c) Hadtudományi ismeretek:

1. Hadtudomány alapjai (tantárgykód: HKDID0007), 2 kredit
2. A hadtudomány klasszikusai (tantárgykód: HKDID0008), 2 kredit

40/nappali; 12/levelező tanóra

Vizsgakötelezettség: tantárgyanként félévközi értékelés

II-IV. FÉLÉV TANTÁRGYAK

SZIGORLATI TANTÁRGYAK

a) Kötelezően választható saját kutatási terület szigorlati főtantárgya

.....

60/nappali; 20/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: szigorlat

Tervezett félév: II.

b) Kötelezően választható saját kutatási terület választható szigorlati tantárgya

.....

60/nappali; 20/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: szigorlat

Tervezett félév:

* Minden tantárgynál kérjük a kreditértéket is megadni

c) Kötelezően választható saját kutatási terület választható szigorlati tantárgya

.....

60/nappali; 20/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: szigorlat

Tervezett félév:

VÁLASZTHATÓ KOLLOKVIUMI TANTÁRGYAK

Saját kutatási területhez tartozó választható kollokviumi tantárgyai

a)

30/nappali; 10/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: kollokvium

Tervezett félév:

b)

30/nappali; 10/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: kollokvium

Tervezett félév:

Saját/más kutatási terület választható kollokviumi tantárgya

c)

30/nappali; 10/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: kollokvium

Tervezett félév:

KUTATÓI SZEMINÁRIUMOK

Saját kutatási területhez tartozó, választható kutatói szemináriumok:

a) Kutatási adatok feldolgozása, publikálása

20/nappali; 6/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID0309)

Vizsgakötelezettség: gyakorlati jegy

Tervezett félév: II.

b)

20/nappali; 6/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: gyakorlati jegy

Tervezett félév:

c)

20/nappali; 6/levelező tanóra (tantárgykód: HKDID...)

Vizsgakötelezettség: gyakorlati jegy

Tervezett félév:

TERVEZETT TUDOMÁNYOS KUTATÁS

1-8 félév

1. A KUTATÁS ÁLTALÁNOS LEÍRÁSA

Kutatandó téma címe:

A tudományos probléma megfogalmazása:

Hipotézisek:

Kutatási célok:

Kutatási módszerek:

Kutatandó téma szinopszisa:

Bevezető

Fő rész

Befejezés

Várható új tudományos eredmények:

A kutatómunka ütemezése:

20... szeptember 01. - 20... július 31.

20... szeptember 01. - 20... július 31.

20... szeptember 01. - 20... július 31.

20... szeptember 01. - 20... július 31.

2. A KUTATÓMUNKA ÉS A TERVEZETT PUBLIKÁCIÓK ÜTEMEZÉSE

2.1. Tervezett kutatói tantárgyak

Félév	Kutatói tárgy megnevezése, kódja	Kredit
1.	Tudományos kutatás I. (HKDID0303)*	
2.	Tudományos kutatás II. (HKDID0304)*	
3.	Tudományos kutatás III. (HKDID0305)*	
4.	Tudományos kutatás IV. (HKDID0306)*	
5.	Tudományos kutatás V. (HKDID0307)**	
	Disszertációs tevékenység V. (HKDID0314)	5
6.	Tudományos kutatás VI. (HKDID0308)**	
	Disszertációs tevékenység VI. (HKDID0315)	5
7.	Tudományos kutatás VII. (HKDID0312)**	
	Disszertációs tevékenység VII. (HKDID0316)	5
8.	Tudományos kutatás VIII. (HKDID0313)**	
	Disszertációs tevékenység VIII. (HKDID0317)	5
Összesen:		

* Legalább 12 kredit, ** legalább 16 kredit

A Tudományos kutatás I-VIII. kutatói tárgyak kreditértékét az adott félévben a Kutatási tevékenység kreditértékei táblázatban (3. mell.) foglalt tudományos tevékenységek (alapvetően megjelent vagy közlésre elfogadott publikáció) kreditpontjai adják. Ha az adott félévben nincs ilyen elszámolható tudományos tevékenység, akkor indokolt esetben a témavezető a minimum kreditet (12, vagy 16) megadhatja.

2.2. Tervezett publikációk

Témakör	Megjelentetés helye	Nyelv	Tervezett félév

2.3. Konferencián való részvétel terve

Témakör	Tervezett konferencia	Nyelv	Tervezett félév

2.4. Tervezett tanóratartási tevékenység

Tantárgy/témakör neve, kódja	Tanszék neve	Tervezett félév	Óraszám	Kredit
Összesen:				

Megj.: A tanóratartás a 3-8 szemeszterben választható a képzési terv szerinti rendben, de nem kötelező kreditszerzési tevékenység

TERVEZETT ÖSSZES KREDITPONT

A doktori képzés részterületei	Kredit
Tanulmányi kötelezettség (<i>min. 50 kr.</i>)	
Tudományos kutatás (<i>min. 170 kr.</i>)	
Tanóratartás (<i>max. 20 kr.</i>)	
MINDÖSSZESEN	

Egyéb vállalt feladatok:

Budapest, 20.....-n.

.....
doktorandusz*

A témavezető véleménye, javaslata, kiegészítése:

Budapest, 20.....-n.

.....
témavezető*

*Nevet kérjük odaírni géppel is.

Tanmeneterv doktori képzés 1-4 szemeszterére

Hallgató:		Témavezető:	
Kutatási téma:			
Kutatási terület:			
Félév	Kötelezően választható szigorlati tárgyak	Választható kollokviumi tárgyak	Kötelező és választható kutatói szemináriumok
1	Alapozó ismeretek: 1. Katonai műszaki ismeretek HKDID0001 2. Katasztrófavédelem, környezetbiztonság HKDID0002 3. Kritikus infrastruktúrák védelme HKDID0003 4. Információs műveletek HKDID0004 5. Katonai logisztika HKDID0006	Hadtudományi ismeretek: 1. Hadtudomány alapjai HKDID0007 2. Hadtudomány klasszikusai HKDID0008	A tudományos kutatás elmélete és módszertana HKDID0005
2.	<i>Saját kutatási terület főtárgya</i> HKDID.....		Kutatási adatok feldolgozása, publikálása HKDID0309
3.			
4.			
Össz:			

Budapest, 20.....

.....
témavezető*

.....
kutatási terület vezető*

.....
doktorandusz*

A felvett tantárgyak felelős tanszékvezetői aláírásukkal jóváhagyják:

.....
tanszékvezető*

.....
tanszékvezető*

.....
tanszékvezető*

*Nevet kérjük odairni géppel is.

6. sz. melléklet/a: Előzetes teljesítmények beszámítása

TISZTELT ELSŐ ÉVES DOKTORANDUSZ!

Felhívjuk figyelmét, hogy az **első félévben** előzetes tudományos teljesítmények kredit-beszámítására 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, akkor a kreditpontok 50%-a adható.

Amennyiben ezzel a lehetőséggel élni kíván, kérjük, hogy az alábbi nyomtatványt kitöltve, és témavezetőjével aláíratva, legkésőbb november 15-ig a doktori iskola titkárságára juttassa el. A beazonosíthatóság érdekében a társszerzői nyilatkozatokat, a publikációk különlenyomatait, ill. az előadásokról szóló igazolásokat csatolni kell.

Budapest, 2017. szeptember 1.

Doktori Iskola Titkárság

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	Publ. pont-érték**
szerzője, címe, megjelenés ideje	nyelv	részvételi arány*			

* Társ szerzőség esetén

** Publikációs pontérték táblázat szerint. Társ szerzőség esetén a részvétel arányában.

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

A tevékenység			Kredit
megnevezése	helye	ideje	

Csatolt igazolások, különlenyomatok száma:

Budapest, 20.....

.....
doktorandusz*

A témavezető javaslata:

.....
témavezető*

Befogadható kredit:

.....
DI iskolavezető*

*Nevet kérjük odaírni géppel is.

7. sz. melléklet: Féléves kredit elszámolási kérelem

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM

Katonai Műszaki Doktori Iskola

Alapítva: 2002 évben

Féléves kreditbeszámítási kérelem

... tanév ... félév

Név:

Kutatási terület:

Kutatási téma címe:

Témavezető:

Szemeszter sorszáma:

Tanulmányi kötelezettség teljesítése:

A tantárgy (kutatói szem.)		A vizsga			Kredit
megnevezése	kódja	típusa	ideje	érdemjegy	
ÖSSZESEN					

Megjelent publikáció(k):

A publikáció			A folyóirat/kiadvány minden kötelező forrásadata	Kredit	Publ. pont- érték**
szerzője, címe	nyelve	részvételi arány*			

* Társ szerzőség esetén. Ebben az esetben társ szerzői nyilatkozat kell. Amennyiben a publikáció még nem jelent meg, akkor szerkesztőségi befogadó nyilatkozat szükséges.

** Publikációs pontérték táblázat szerint. Társ szerzőség esetén a részvétel arányában.

Előadás tartása tudományos konferenciákon:

Az előadás*				Kredit
címe	nyelve	helye	ideje	

*A részvételtől igazolás kell.

Ha az előadás írásban is megjelent, akkor kreditként a publikáció táblázatban számolható el. Ebben az esetben itt nem lehet feltüntetni !

Egyéb tudományos tevékenység

(előzetes kreditbeszámítás, pályázatok, szabadalom, tanulmány stb.):

A tevékenység			Kredit
megnevezése	helye	eredménye	

A szemeszterben megszerzett kreditpontok mennyisége:

A doktori képzés részterületei	Kredit	Publ. pont-érték*
Tanulmányi kötelezettség <i>(csak az 1-4 félévben)</i>		-
Tudományos kutatás **		-
Publikáció		
Konferencia előadás		-
Egyéb tudományos tevékenység		
Disszertációs tevékenység <i>(csak az 5-8 félévben)</i>		-
Tanóratartás <i>(csak a 3-8. félévben)</i>		-
MINDÖSSZESEN		

* Publikációs pontérték táblázat szerint. Társszerzőség esetén a részvétel arányában.

**1-4 félévben max. 12, 5-8 félévben max. 16 kredit, de a témavezető csak abban az esetben adhatja meg, ha az adott félévben nincs elszámolható publikációs tevékenység.

Budapest, 20.....

.....
doktorandusz*

.....
témavezető*

*Nevet kérjük odaírni géppel is.

8. 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

... teljes tanév

Név:

Kutatási terület:

Kutatási téma címe:

Témavezető:

Tanulmányi kötelezettség teljesítése:

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

Megjelent publikáció(k):

A publikáció			A folyóirat/kiadvány minden kötelező forrásadata	Kredit	Publ. pont-ér- ték**
szerzője, címe	nyelve	részvételi arány*			
1. félév					
2. félév					

* Társ szerzőség esetén. Ebben az esetben társ szerzői nyilatkozat kell. Amennyiben a publikáció még nem jelent meg, akkor szerkesztőségi befogadó nyilatkozat szükséges.

** Publikációs pontérték táblázat szerint. Társ szerzőség esetén a részvétel arányában.

Előadás tartása tudományos konferenciákon:

Az előadás*				Kredit
címe	nyelve	helye	ideje	
1. félév				
2. félév				

*A részvételről igazolás kell.

Ha az előadás írásban is megjelent, akkor kreditként a publikáció táblázatban számolható el. Ebben az esetben itt nem lehet feltüntetni !

Egyéb tudományos tevékenység

(előzetes kreditbeszámítás, pályázatok, szabadalom, tanulmány stb.):

A tevékenység			Kredit
megnevezése	helye	eredménye	
1. félév			
2. félév			

A tanévben megszerzett kreditpontok mennyisége:

A doktori képzés részterületei	Kredit	Publ. pont-érték*
Tanulmányi kötelezettség <i>(csak az 1-4. félévben)</i>		-
Tudományos kutatás **		-
Publikáció		
Konferencia előadás		-
Egyéb tudományos tevékenység		
Disszertációs tevékenység <i>(csak az 5-8. félévben)</i>		-
Tanóratartás <i>(csak a 3-8. félévben)</i>		-
MINDÖSSZESEN		

* Publikációs pontérték táblázat szerint. Társszerzőség esetén a részvétel arányában.

**1-4 félévben max. 12, 5-8 félévben max. 16 kredit, de a témavezető csak abban az esetben adhatja meg, ha az adott félévben nincs elszámolható publikációs tevékenység.

9. sz. melléklet: Féléves tanulmányi terv

NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM

Katonai Műszaki Doktori Iskola

Alapítva: 2002 évben

Jóváhagyom!

20.....-n

.....

Kutatási területvezető*

TANULMÁNYI TERV

a ... tanév ... félévére

(név, rendfokozat)

.....

(doktorandusz)*

*Nevet kérjük odaírni géppel is.

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:

Nyelv:

Ismeretszint:

Ismeretszint:

Oklevél száma/dátuma:

Oklevél száma/dátuma:

Kiállító intézmény:

Kiállító intézmény:

Doktori képzés:

Kutatási terület:

Téma címe:

Témavezető:

Név (rf.), tudományos fokozat:

Levelezési cím, telefonszám:

Képzési forma: Nappali / Levelező / Egyéni képzés**

**Megfelelő rész aláhúzendó!

A félévre tervezett tanulmányi munka:

Tantárgy neve, kódja: (HKDID.....)

Tantárgyfelelős:

Óraszám:

Vizsgakötelezettség:

Tantárgy neve, kódja: (HKDID.....)

Tantárgyfelelős:

Óraszám:

Vizsgakötelezettség:

Tantárgy neve, kódja: (HKDID.....)

Tantárgyfelelős:

Óraszám:

Vizsgakötelezettség:

A félévre tervezett tudományos munka:

A kutatómunka ütemezése:

Második nyelvvizsga:

Tervezett konferencia:

Tervezett publikációk:

Budapest, 20.....

.....
doktorandusz*

A témavezető véleménye javaslata:

Budapest, 20.....

.....
témavezető*

*Nevet kérjük odaírni géppel is.

10. sz. melléklet: Társszerzői nyilatkozat

TÁRSSZERZŐI NYILATKOZAT

Alulírottak ezennel kijelentjük, hogy a

.....
.....

szerzők által készített

.....
.....

című publikáció létrejöttében mint társszerzők az alábbi arányban vettünk részt illetve működünk közre: Ezt a publikációt a későbbi minősítési eljárásban az alábbi %-os szerzői arányok figyelembevételével, de egymástól eltérő tudományos eredményeket összefoglaló tézisek beadásával kívánjuk felhasználni.

	Társszerző neve	részvételi arány	Aláírás
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Dátum:

.....
témavezető

.....
doktorandusz

11. sz. melléklet: Kiegészítő információk

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

Tanórák			
Óra	Hétfő	Kedd - Csütörtök	Péntek
1.		08 ⁰⁰ - 08 ⁴⁵	08 ⁰⁰ - 08 ⁴⁵
2.		08 ⁵⁰ - 09 ³⁵	08 ⁵⁰ - 09 ³⁵
3.	09 ⁴⁵ - 10 ³⁰	09 ⁴⁵ - 10 ³⁰	09 ⁴⁵ - 10 ³⁰
4.	10 ³⁵ - 11 ²⁰	10 ³⁵ - 11 ²⁰	10 ³⁵ - 11 ²⁰
5.	11 ³⁰ - 12 ¹⁵	11 ³⁰ - 12 ¹⁵	11 ³⁰ - 12 ¹⁵
6.	12 ²⁰ - 13 ⁰⁵	12 ²⁰ - 13 ⁰⁵	12 ²⁰ - 13 ⁰⁵
7.	13 ²⁵ - 14 ¹⁰	13 ²⁵ - 14 ¹⁰	
8.	14 ¹⁵ - 15 ⁰⁰	14 ¹⁵ - 15 ⁰⁰	

Orvosi rendelés	
08 ⁰⁰ - 11 ⁰⁰	Állandó állomány részére
14 ⁰⁰ - 15 ⁰⁰	Hallgatói állomány részére
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	07 ³⁰ - 09 ³⁰ 12 ³⁰ - 14 ³⁰	07 ³⁰ - 09 ³⁰ 12 ³⁰ - 14 ³⁰	07 ³⁰ - 09 ³⁰	07 ³⁰ - 09 ³⁰ 12 ³⁰ - 14 ⁰⁰	07 ³⁰ - 09 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 08 ³⁰ -09 ³⁰ és 13 ⁰⁰ -14 ³⁰				

Egyetemi 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

Eljárási szünet: 07.15-08.20-ig.