

**NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM**  
**KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA**  
**KÉPZÉSI TERV**



<b>Szenátusi döntés</b>	<b>Fenntartói döntés</b>
Elfogadta a Szenátus a 89/2022 (VII. 13.) számú határozatával.	Jóváhagyta a Fenntartó a 89/2022 (VII. 13.) számú határozatával.

## **A KATONAI MŰSZAKI DOKTORI ISKOLA KUTATÁSI TERÜLETE, KÉPZÉSI CÉLJA ÉS FORMÁI**

### **1. §**

(1) A Katonai Műszaki Doktori Iskola (KMDI) a műszaki tudományok tudományterülethez tartozó katonai műszaki tudományok tudományágban, a műszaki tudományágak speciálisan katonai és tágabban vett védelmi célú alkalmazásával kapcsolatos alap-, alkalmazott-, kísérleti fejlesztési-, technológiai-, technológia transzfer- és műszaki innováció területeken folytat doktori (PhD) képzést és tudományos kutatómunkára való felkészítést.

(2) A kutatási eredmények a hadfelszerelés és a tágabb értelemben vett védelmi- és közigazgatási szféra, valamint a velük kapcsolatban lévő tudomány- és felhasználási területek modern, új eljárás- és eszközrendszereiben öltenek testet. Ide tartoznak a védelmi ipar; védelmi elektronika, informatika és kommunikáció; nemzetvédelem; rendvédelem; környezetbiztonság; környezetvédelem; CBRN (vegyi-, biológia-, radiológiai és atomfegyverek) elleni védelem és a non-prolifерáció; a terrorizmus elleni küzdelem; a katasztrófavédelem; a kritikus infrastruktúrák védelme; az energiabiztonság, a kiberbiztonság és a biztonságtechnika.

(3) A doktori iskola képzési rendszerében művelt kutatási területek:

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

(4) A katonai műszaki tudományok tudományág valamely kutatási területén tudományos kutatást végző, szervezett képzésben részt vevő doktoranduszok vagy egyéni felkészülők képzése és felkészítése a tudományos (PhD) fokozat megszerzésére.

(5) A doktori iskolában a képzés az alábbi akkreditált mesterszakokra épül

- |   |               |
|---|---------------|
| - Védelmi infokommunikációs rendszertervező | 2006/2/IX/5/8 |
| - Katonai üzemeltetés                       | 2017/3/VI/5   |
| - Katonai műveleti logisztika               | 2017/3/VI/5   |
| - Katasztrófavédelem                        | 2015/7/XI/16  |

(6) A KMDI elsősorban a fenti mesterszakokon szerzett diplomával rendelkező hallgatókat fogad, azonban felvételre kerülhet minden olyan más intézményben és más mesterszakon diplomát szerzett pályázó is, akit tudományos előélete és a katonai műszaki tudományok tudományághoz tartozó kutatási témája erre feljogosít.

(7) A doktori iskola képzése a műszaki tudományterület sajátosságaihoz és a doktorandusz igényeihez igazodó egyéni vagy csoportos felkészítés keretében folyó

képzési, kutatási és beszámolási tevékenység, amely képzési és kutatási, valamint kutatási és disszertációs szakaszból áll.

A doktori iskolában a képzés és fokozatszerzés az alábbi formákban folyik:

- a) szervezett teljes idejű képzés (nappali munkarendű, ösztöndíjas vagy költségtérítéses),
- b) szervezett részidős (levelező munkarendű, önköltséges) képzés,
- c) egyéni képzés (önköltséges),
- d) megengedett, nem szervezett képzési forma az egyéni felkészülés.

(8) A doktori iskolában a képzés nyelve magyar és angol.

## **KREDITALLOKÁCIÓ, A KÉPZÉS KÖVETELMÉNYEI**

### **Általános képzési követelmények**

#### **2. §**

(1) A szervezett és az egyéni képzésben az abszolutorium megszerzéséhez a 8. félév végéig minimum 240 kredit megszerzése kötelező az alábbiak szerint:

- a) tanulmányi kötelezettség minimum 52 képzési kredit,
- b) tudományos kutatómunka minimum 170 kutatási kredit,
- c) tanóratartás (oktatás) maximum 20 kredit.

(2) A doktori képzés az alábbi két egymásra épülő szakaszban történik:

- a) képzési és kutatási szakaszban, valamint
- b) kutatási és disszertációs szakaszban.

Mindkét szakasz 4-4 félévből áll.

(3) Félévenként legalább 20 kreditpont megszerzése kötelező.

(4) A képzési és kutatási szakasz negyedik félévének végén a hallgatónak komplex vizsgát kell teljesítenie. A sikeres komplex vizsgát a négy félévből álló kutatási és disszertációs szakasz követi. A komplex vizsga a kutatási és disszertációs szakasz első félévéhez tartozik, annak krediteredményét az 5. félévben lehet elszámolni.

(5) A képzés fenti követelményei a szervezett képzésben részt vevő hallgatók részére azonosak. Az egyéni képzésben részt vevők – az 1. félév kivételével – saját tervük szerint szabadon teljesítik a minimum 240 kreditet, azzal a megkötéssel, hogy a képzési és kutatási szakasz végéig, a tanulmányi krediteket teljesíteni kell. Részükre a tanórákon való részvétel nem kötelező.

(6) A doktorandusz az első félév végén, január 31-ig el kell készíteni a 4 éves „Egyéni tanulmányi és kutatási programját”, amely tartalmazza a tantárgyak felvételének rendjét, a kutatómunka és a tervezett publikációk ütemezését. A komplex vizsgára jelentkezés előtt, május 31-ig a doktori iskola által előírt formában le kell adnia a „Kutatási jelentését”, amely tartalmazza a képzési és kutatási szakasz (1-4. félév)

kutatási eredményeit és a következő kutatási és disszertációs szakaszra (5-8. félév) vonatkozó tervét.

(7) A doktorandusz köteles az általa felvett tárgyak kontaktóráinak legalább kétharmadán részt venni. A tanórahallgatás rendjének és a tantárgyi követelmények tisztázása céljából a doktorandusznak minden szemeszter első hónapjának végéig fel kell vennie a kapcsolatot a tantárgy oktatójával.

(8) Az egyéni képzésben részt vevőkre és az egyéni felkészülőkre vonatkozó külön szabályokat a mindenkor Egyetemi Doktori és Habilitációs Szabályzat (EDHSZ) tartalmazza.

## **A tanulmányi kötelezettség teljesítésének követelményei**

### **3. §**

(1) A doktori képzés képzési és kutatási szakaszának 1. félévben a KMDI hallgatóinak (az egyéni képzésben lévőknek is) az alábbi tárgyakat kötelező felvenni:

- a) „Alapozó ismeretek” modult, amely a doktori iskola öt – külön-külön félévközi értékeléssel záruló – alapozó tantárgyát jelenti 2-2 kreditpont értékben;
- b) „A tudományos kutatás elmélete és módszertana” tantárgyat 3 kreditpont értékben, amely gyakorlati jeggyel zárul;

(2) Az „Alapozó ismeretek” modulon belüli öt tantárgyból a hallgatóknak az első félév végén összevont szigorlatot kell tenni. E szigorlat sikeres letétele, valamint a „Tudományos kutatás elmélete és módszertana” tárgy teljesítése, és azon belül egy irodalmi összefoglaló elkészítése egyben kritériumkövetelmény a további tanulmányok folytatásához.

(3) A 2. félévben a KMDI minden szervezett képzésben részt vevő hallgatójának teljesítenie kell a kötelezően választandó saját kutatási-területi főtantárgyat 6 kreditpont értékben. Emellett teljesítenie kell a „Hadtudomány alapjai” című, 2 kredit értékű félévközi értékeléssel záruló tantárgyat, valamint a „Kutatási adatok feldolgozása, publikálása” című, 2 kredit értékű kutatói szemináriumot, ami gyakorlati jeggyel zárul.

(4) A 3. és 4. félévben a KMDI minden szervezett képzésben részt vevő hallgatójának a kutatási terület vagy más kutatási terület főtantárgyai közül fel kell venni kettő kötelezően választható, vizsgával (kollokviummal) záruló főtantárgyat 6-6 kreditpont értékben, valamint kettő gyakorlati jeggyel záruló kutatói szemináriumot 2-2 kreditpont értékben. Emellett a 3. félévben teljesíteni kell a „Hadtudomány klasszikusai” című, félévközi értékeléssel záruló, 2 kreditértékű tantárgyat is.

(5) A hallgatónak a 2-4. félévben a kutatási témájához kapcsolódóan fel kell venni legalább három vizsgával (kollokviummal) záruló választható tantárgyat, tantárgyanként 3-3 kreditpont értékben.

(6) Az egyéni felkészülők kivételével a KMDI minden hallgatójának a 2. félévben részt kell vennie a „Kutatásmenedzsment”, a 8. félévben pedig „A fokozatszerzési eljárás alapismeretei” című, 2-2 kreditértékű, aláírással záruló tárgyak előadásain. Az előadások legalább kétharmadán való részvétel az aláírás feltétele.

(7) A doktorandusznak a kutatási területeken kívüli tantárgyak közül minden félévben fel kell vennie az adott félévhez tartozó, sorszámozott „Orientáció I-VIII.”<sup>1</sup> című, 0 kreditértékű, aláírással záruló tárgyat. Az aláírás megszerzésének feltétele a doktori iskola által a félév elején az eljárásrend és a tudományos aktualitások megismerése céljából meghirdetett orientációs foglalkozáson történő részvétel.

(8) A doktorandusz a képzés időszakában külön költségtérítés fizetése nélkül a tanulmányi kötelezettségben előírt 240 kreditet összesen legfeljebb tíz százalékkal lépheti túl.

(9) A tantárgyakat az 1. melléklet szerinti ajánlott ütemezésben, az évente aktualizált<sup>2</sup> tárgyak közül kell választani, de a kutatási téma szempontjából indokolt esetben a hallgató más doktori iskola tárgyait is felveheti.

## **A tudományos kutatómunka teljesítésének követelményei**

### **4. §**

(1) A tudományos kutatómunka teljesítése érdekében a kutatási területeken kívüli tantárgyak közül minden félévben fel kell venni az adott félévhez tartozó, sorszámozott „Tudományos kutatás I-VIII.” című tantárgyat.

(2) Tudományos kutatómunkával a képzés első szakaszában (az 1-4. félévekben) szemeszterenként legalább 12 kreditpontot, a képzés második szakaszában (az 5-8. félévekben) szemeszterenként legalább 20 kreditpontot kell szerezni úgy, hogy a képzés végén legalább 170 tudományos kreditponttal kell rendelkezni. A kreditpontokat a 2. mellékletben rögzített tudományos tevékenységekkel illetve disszertációs tevékenységgel lehet megszerezni.

(3) Amennyiben a hallgató adott félévi tudományos munkájának a 2. melléklet alapján nem feleltethető meg a (2) bekezdés szerinti minimális kreditérték, abban az esetben képzési szakaszonként legfeljebb egy alkalommal a témavezetőnek a „Féléves kreditbeszámolóban” rögzített írásos indoklásával a „Tudományos kutatás I-IV.” tárgyhoz 12 kreditpont, a „Tudományos kutatás V-VIII.” tárgyhoz pedig 15 kreditpont írható jóvá.

(4) A hallgató az 1. félévben kérheti a doktori képzést megelőző és a kutatási témájához kapcsolódó megjelent közlemények jóváírását legfeljebb 20 kreditpont értékben.

(5) Az első félévben a „Tudományos kutatás elmélete és módszertana” című tárgy keretében beadott és elfogadott irodalmi összefoglaló 9 kreditponttal az 1. félévben tudományos tevékenységként elszámolható.

(6) A képzés második szakaszában (az 5-8. félévben) a hallgatónak félévente disszertációs tevékenységért 5-5 kreditpontot kell szereznie. Ehhez a kutatási területeken kívüli tantárgyak közül minden félévben fel kell venni az adott félévhez tartozó, sorszámozott „Disszertációs tevékenység V-VIII.”<sup>3</sup> című tantárgyat. A kreditpont megszerzéséért a hallgatónak minden félévben kutatási területenként szervezett beszámoló, szóbeli előadás formájában kell bemutatnia az adott félévben -

<sup>1</sup> A tantárgyak nevében lévő római számok azt jelzik, hogy az adott tantárgy hányadik félévben veendő fel.

<sup>2</sup> A Katonai Műszaki Tudományos Doktori Tanács által az adott tanévre jóváhagyott tantárgylista a KMDI honlapján (kmdi.uni-nke.hu) érhető el.

<sup>3</sup> A tantárgy nevében lévő római számok azt jelzik, hogy az adott tantárgy hányadik félévben vehető fel.

a kutatási tervével összhangban - végzett kutató munkáját és a doktori értekezés készítésének előrehaladását. A beszámolót háromfős bizottság előtt, a többi kutatási területi hallgató jelenlétében szervezett workshop formájában kell megtenni, és dokumentálni kell. A bizottság elnöke a kutatási terület vezetője, tagjai a témavezető és egy fő szakértő.

(7) A tudományos tevékenységet minden szemeszterben a „Féléves kreditbeszámolóban” a témavezető igazolja a kreditpontok elismerésével. A tudományos tevékenységet igazoló témavezetői értékeléshez csatolni kell a megjelent publikációk elérhetőségét a Magyar Tudományos Művek Tárában (MTMT).

(8) Ugyanazon publikáció, vagy tudományos tevékenység a képzés teljes időszakában csak egy alkalommal számolható el.

(9) Szakmai publikációnak az számolható el, amelynek terjedelme min. 0,5 ív. Kivételt képez ez alól a tudományos konferencia-kiadványában megjelent korreferátum, amely kevesebb is lehet.

(10) Adott félévben a publikáció elszámolásának szabályai:

- a) beadott, de még el nem bírált publikáció, valamint ha a szerkesztő jelentős átdolgozást kér, de az még nem lett végrehajtva – lektorálatlan cikkek minősül;
- b) beadott, de még meg nem jelent publikáció mellé csatolni kell hiteles, a szerkesztőség által kiállított nyilatkozatot a publikáció közlésre elfogadott státuszáról;
- c) társszerzőként írt publikáció mellé csatolni kell a társszerzői nyilatkozatot, amelyben rögzíteni kell a részvételi arányt. A kreditpontot a részvételi arány alapján kell kiszámolni úgy, hogy a tört részeket a kerekítés általános szabályai szerint egész pontra kell kerekíteni. Kivételt képez a 0,5, melyet fölfelé kell egészre kerekíteni;
- d) konferencia-előadás esetén a megjelenési hely forrásadatait, vagy a konferencián való előadásról szóló igazolást és az előadás anyagát mellékelni kell az elszámoláshoz;
- e) az elszámoláshoz csatolni kell a megjelent publikáció különlenyomatát, a még meg nem jelent közlemény esetében pedig a kézirat másolatát.

(11) Követelmény, hogy a doktorandusz az első év végére rendelkezzen az EDHSZ Publikációs pontérték táblázata szerint legalább 3 publikációs pont értékű, megjelent vagy lektorálás után a szerkesztőség által közlésre elfogadott tudományos közleménnyel (közleményekkel).

(12) Követelmény, hogy a képzés első szakaszának végére (4. félév vége) az EDHSZ Publikációs pontérték táblázata szerint legalább 8 publikációs pontot teljesítsen, és ezen belül legalább egy darab – az MTA IX. Osztály Hadtudományi Bizottsága (MTA HTB) által A, B, C vagy D kategóriába sorolt – lektorált folyóiratban megjelent, saját kutatási eredményeit bemutató folyóiratcikkek legyen szerzője, közülük legalább egy közleménynek egyedüli szerzője.

(13) A doktorandusznak a képzés második szakaszában további közleményeket kell készítenie azzal a feltétellel, hogy az első szakaszban teljesített közleményekkel együtt a képzés végére, az abszolutórium megszerzéséhez rendelkeznie kell a fokozatszerzéshez szükséges minimum 20 publikációs ponttal. Ezen belül követelmény

legalább három darab – az MTA HTB által A, B, C vagy D kategóriába sorolt – lektorált folyóiratban megjelent, saját kutatási eredményeit bemutató folyóirat cikk, amelyek közül legalább kettő egyszerezős és legalább egy idegen nyelvű szakmai publikáció.

(14) A képzés mindkét szakaszában egy-egy még meg nem jelent, de a szerkesztőség által kiadott közlésre befogadó nyilatkozattal rendelkező publikáció elfogadható.

(15) Abban az esetben, ha a közlemény nem az MTA HTB által minősített folyóiratban jelent meg, a minősítést a doktorandusz kérelmére és kutatási területvezető javaslatára az iskolavezető hagyja jóvá.

(16) Az MTA HTB által kategorizált folyóiratokban megjelent cikkek darabszámaira vonatkozó követelmények tekintetében a Q1-Q4 minősítésű folyóiratokban megjelent cikkek MTA HTB A kategóriás folyóiratban megjelent cikkeként veendő figyelembe.

(17) A tudományos kutatómunka elismerésének további kritériuma, hogy

a) a 2. félév végén, a Tudományos kutatás II. tantárgy követelményeként a doktorandusznak be kell mutatnia a négyéves kutatási tervét és az éves előrehaladását,

b) a 7. félévben pedig a Tudományos kutatás VII. tantárgy követelményeként az addigi kutató munkája eredményeit.

Az eredmények bemutatása a KMDI által szervezett konferenciáin történik.

## **A tanóratartás (oktatás) teljesítésének követelményei**

### **5. §**

(1) A tanóratartás választható – és nem kötelező – kreditszerzési lehetőség.

(2) Oktatói munkakört betöltő doktorandusz a saját egyetemén tartott tanórákkal nem szerezhetsz kreditpontot.

(3) Tanóratartással – az egyéni képzésben lévők kivételével – csak a 3-8. félévben abszolválható kreditpont.

(4) Tanóra csak a téma szerint illetékes tanszékvezető engedélyével, a hallgató kutatási témájából, vagy ahhoz közel álló tématerületről tartható.

(5) Tanóratartással egy szemeszterben legfeljebb 5 kreditpont, a képzés első és második szakaszában 10-10 kreditpont, a teljes képzés során összesen 20 kreditpont szerezhetsz.

(6) 4 megtartott tanóránként 1 kreditpont írható jóvá; azaz 1, 2 és 3 tanóráért kredit nem számolható el, 4, 5, 6 és 7 tanóráért 1 kredit számolható el; stb. A tanórák megtartását a téma szerint illetékes tanszékvezető igazolja.

## **AZ ISMERETEK ELLENŐRZÉSÉNEK RENDSZERE**

### **Az ismeretek ellenőrzése**

#### **6. §**

(1) A képzés során az egyes tantárgyakhoz kapcsolódó ismeretanyag elsajátításának ellenőrzési formáit a Mintatanterv, tartalmi követelményeit a Tantárgyi Programok rögzítik.

(2) Az ismeretek ellenőrzése vizsga, félévközi értékelés és gyakorlati jegy esetén ötfokozatú minősítéssel történik. Beszámoló esetében a minősítés háromfokozatú lehet.

(3) A félévvégi osztályzatot kollokvium, félévközi értékelés és gyakorlati jegy esetén a vizsgáztató oktató, a „Tudományos kutatás I-VIII.” tantárgyaknál a témavezető, a „Disszertációs tevékenység V-VIII.” tantárgyaknál pedig a bizottság határozza meg. Az értékelést az oktatónak kell a NEPTUN Egységes Tanulmányi Rendszerben rögzíteni.

(4) A sikertelen vizsgák ismétlésére, valamint a sikeres vizsga javítására az NKE Tanulmányi és Vizsgaszabályzatában előírtak a mérvadók.

(5) A doktorandusznak minden félév végén a „Féléves kreditbeszámoló” benyújtásával személyes beszámolási kötelezettsége van. A beszámolóban be kell mutatnia a félévben végzett tanulmányi, tudományos és óratartási tevékenységét (3-8. félévekben, amennyiben a hallgató választotta), a teljesített krediteket és a kapott érdemjegyeket. A beszámolónak tartalmaznia kell a témavezető írásos értékelését is.

### **A komplex vizsga**

#### **7. §**

(1) A doktori képzés során, a negyedik félév végén, a képzés képzési és kutatási szakaszának lezárásaként és a kutatási és disszertációs szakasz megkezdésének feltételeként komplex vizsgát kell teljesíteni, amely méri és értékeli a tanulmányi és kutatási előmenetelt.

(2) A doktorandusznak a komplex vizsgára az EDHSZ mellékletében lévő jelentkezési lapon, a doktori iskola által meghatározott módon és határidővel kell jelentkezni.

(3) A komplex vizsgára bocsátásról a KMDI Tudományági Doktori Tanácsa (TDT) dönt. A komplex vizsgára bocsátás feltétele a doktori képzés képzési és kutatási szakaszában legalább 90 kredit, azon belül valamennyi, a 2. § (1) bekezdés a) pontjában előírt tanulmányi kredit megszerzése. Emellett a vizsgára jelentkezőnek legalább 8 publikációs ponttal kell rendelkeznie.

(4) Az egyéni felkészülőnek a vizsgára jelentkezéskor rendelkezni kell legalább 150 kreditpont értéknek megfelelő, dokumentált oktatói, illetve tudományos kutatói teljesítménnyel, ill. a fokozatszerzéshez szükséges 20 publikációs ponttal. A 2. § (1) bekezdés a) pontjában előírt tanulmányi kreditek megszerzésére vonatkozó követelmény az egyéni felkészülőkre nem vonatkozik.

(5) A komplex vizsga két fő részből áll:

- a) az elméleti részben a vizsgázó elméleti felkészültségét kell felmérni,
- b) a disszertációs részben pedig a hallgató tudományos előrehaladásáról ad számot.



(6) A komplex vizsga elméleti részében a vizsgázó két témakörből tesz vizsgát. Az elméleti vizsga témakörei kutatási területenként eltérőek. Az egyik témakörben a kutatási területi főtantárgy keretében az adott kutatási terület átfogó ismeretét kell felmérni, a másik témakörben pedig a kutatási témához kapcsolódó ismeretekről kell meggyőződni. Az elméleti rész konkrét témaköreit (tantárgyait) a kutatási területvezető javaslatára a TDT hagyja jóvá.

(7) A komplex vizsga disszertációs részében a vizsgázó az előzetesen írásban benyújtott „Kutatási jelentés” alapján, szabad előadás formájában ad számot eddigi kutatási eredményeiről és további kutatási tervéről.

a) A „Kutatási jelentés” legalább 1,5 ív terjedelmű, tudományos igénnyel elkészített beszámoló, amely tartalmazza a kutatásához kapcsolódó szakirodalmi összefoglalót és az eddig elért kutatási eredményeit, valamint a doktori képzés második szakaszára vonatkozó kutatási tervét, a disszertáció elkészítésének és az eredmények publikálásának ütemezését.

b) A kutatási jelentést a komplex vizsgát megelőzően, a témavezető részletes írásos értékelésével ellátva kell benyújtani a KMDI vezetőjéhez. A kutatási jelentéshez csatolni kell a publikációs jegyzéket (MTMT-ből kinyomtatva) és a publikációk különlenyomatait, valamint a doktorandusz doktori.hu felületre feltöltött adatlapjának másolatát.

(8) A komplex vizsgát nyilvánosan, bizottság előtt kell letenni. A bizottság összetételét, kijelölésének rendjét, valamint a vizsgatárgyak, ill. témakörök meghatározásának és a komplex vizsga értékelésének szabályait a mindenkori EDHSZ szabályozza.

(9) A doktorandusz a sikertelen komplex vizsgát egy alkalommal, ugyanazon vizsgaidőszakban megismételheti.

## **A KÉPZÉS LEZÁRÁSA**

### **Az abszolutórium megszerzésének követelményei**

#### **8. §**

(1) A végbizonyítvány (abszolutórium) a tantervben előírt tanulmányi kötelezettség, tudományos kutatómunka és tanóratartás (ha a hallgató választotta) követelményeinek teljesítését, a nyelvvizsga kivételével az előírt vizsgák eredményes letételét, a követelményekben előírt legalább 240 kreditpont megszerzését igazolja, amely minősítés és értékelés nélkül tanúsítja, hogy a doktorandusz a részére előírt képzési követelményeknek mindenben eleget tett.

(2) A sikeres 8. félév befejezését követően – ha az abszolutórium kiadásának minden feltétele fennáll – a doktori iskola a végbizonyítványt kiállítja. A hallgató azonban ezt csak akkor kapja kézhez, ha saját és témavezetőjének 4 éves Zárójelentését a doktori iskola vezetőjéhez benyújtja.

(3) Az abszolutórium kitöltésének feltétele a képzés időszakának végére

a) legalább 240 kreditpont megléte,

b) a képzési tervben foglalt további kritérium követelmények teljesítése,

c) valamint – az EDHSZ Publikációs pontérték táblázata szerint – a fokozatszerzéshez szükséges 20 publikációs pont elérése.

Ezen belül követelmény legalább három darab – az MTA HTB által A, B, C vagy D kategóriába sorolt – lektorált folyóiratban megjelent, saját kutatási eredményeit bemutató folyóirat cikk megléte, amelyek közül

ca) legalább kettő egyszerű szerzős és

cb) legalább egy idegen nyelvű szakmai publikáció.

(4) A négyéves képzési időszak nem rövidíthető le, az abszolutórium korábban nem adható ki, a műhelyvita azonban a képzés utolsó, 8. félévében megtartható.

**Budapest, 2022. május 26.**

**Dr. Padányi József vezérőrnagy**  
iskolavezető

## MINTATANTERV

Fé.	Tanulmányi kötelezettség					Tudományos kutatás					Óratartás kredit (nem kötelező)
	Tantárgy	Kr.	Kontakt óra		Sz.	Tantárgy	Min. kr.	Kontakt óra		Sz.	
			N	L				N	L		
1.	<b>Alapozó ismeretek:</b>				SZ	Tudományos kutatás I.	min. 12	-	-	G	-
	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						
Orientáció I.	0	6	6	A							
2.	Hadtudomány alapjai	2	20	6	F	Tudományos kutatás II.	min. 12	-	-	G	-
	Kutatásmenedzsment	2	20	6	A						
	Kötelezően választandó saját kutatási területi főtantárgy	6	60	20	K						
	Választható tantárgy	3	30	10	K						
	Kutatási adatok feldolgozása, publikálása (kutatói szeminárium)	2	20	6	G						
	Orientáció II.	0	2	2	A						
3.	Hadtudomány klasszikusai	2	20	6	F	Tudományos kutatás III.	min.12	-	-	G	max. 10
	Kötelezően választható saját kutatási területi főtantárgy	6	60	20	K						
	Választható tantárgy	3	30	10	K						
	Kutatói szeminárium	2	20	6	G						
	Orientáció III.	0	2	2	A						
4.	Kötelezően választható saját kutatási területi főtantárgy	6	60	20	K	Tudományos kutatás IV.	min. 12	-	-	G	-
	Választható tantárgy	3	30	10	K						
	Kutatói szeminárium	2	20	6	G						
	Orientáció IV.	0	2	2	A						
<b>KOMPLEX VIZSGA</b>											
5.	Kutatási és disszertációs szakasz					Disszertációs tevékenység V.	5	-	-	B	max. 10
						Tudományos kutatás V.	min. 15	-	-	G	
						Orientáció V.	0	2	2	A	
6.						Disszertációs tevékenység VI.	5	-	-	B	
						Tudományos kutatás VI.	min. 15	-	-	G	
						Orientáció VI.	0	2	2	A	
7.						Disszertációs tevékenység VII.	5	-	-	B	
						Tudományos kutatás VII.	min. 15	-	-	G	
						Orientáció VII.	0	2	2	A	
8.						Tudományos fokozatszerzési eljárás alapismeretei	2	20	6	A	
						Disszertációs tevékenység VIII.	5	-	-	B	
						Tudományos kutatás VIII.	min. 15	-	-	G	
	Orientáció VIII.	0	2	2	A						
Összesen		52	542	180			min. 170	28	14		max. 20

Rövidítések: N – Nappali képzés, L – levelező képzés; F – Félévközi értékelés; G – gyakorlati jegy, K – kollokvium, SZ – alapozó ismeretek összevont szigorlat; B – beszámoló; Sz – számonkérés

**A TUDOMÁNYOS KUTATÁSI TEVÉKENYSÉG KREDIT ÉRTÉKEI**  
(100 % részvételi arány esetén)

<b>A tevékenység megnevezése</b>		<b>Kredit</b>
Könyv, jegyzet, tankönyv	Tudományos könyv	32
	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 nyelvű 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 lektorált kiadványban való közzlése idegen nyelven	24
	Az előadás nem lektorált kiadványban való közzlése idegen nyelven	16
	Idegen nyelvű előadás tartása <sup>1</sup>	6
	Idegen nyelvű poszter	6
	Írásban leadott és a konferencia kiadványában idegen nyelven megjelent korreferátum vagy absztrakt	4
Hazai tudományos konferencián való részvétel	Idegen nyelvű előadás idegen nyelvű kiadványban való közzlése	12
	Előadás közzlése konferencia saját nyelvű kiadványában	10
	Idegen nyelvű előadás tartása <sup>1</sup>	4
	Idegen nyelvű poszter	4
	Saját nyelven tartott előadás <sup>1</sup>	2
	Saját nyelvű poszter	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 összegzés <sup>2</sup>	9
	A képzés ideje alatt műhelyvitára készített doktori értekezés-tervezet	30
	A kutatási témában elkészített tanulmány vagy recenzió, amely a könyvtárban kutatható	6
	Kutatás-/oktatásszervezés <sup>3</sup>	2

Társszerzőként a 4. § (10) bekezdés c) pontban foglaltak szerint kell a kreditpont értékét meghatározni.

<sup>1</sup> Csak abban az esetben számolható el, ha az előadás anyaga nem jelent meg kiadványban.

<sup>2</sup> Csak az első félévben számolható el.

<sup>3</sup> A doktori iskolában vagy a kijelölt tanszéken oktatás- és/vagy kutatásszervezésben való igazolt részvétel esetén évente egy alkalommal kapható.