



NEMZETI  
KÖZSZOLGÁLATI EGYETEM  
A HAZA SZOLGÁLATÁBAN  
HADTUDOMÁNYI ÉS HONVÉDTISZTKÉPZŐ KAR

# TANULMÁNYI TÁJÉKOZTATÓ

VÉDELMI VEZETÉSTECHNIKAI RENDSZERTERVEZŐ  
MESTERKÉPZÉSI SZAK

Nemzeti Közzolgálati Egyetem Hadtudományi és Honvédtisztképző Kar | 2016.

## Tartalom

<b>1. A mesterképzési szak megnevezése</b> .....	3
<b>2. Képzési terület</b> .....	3
<b>3. A mesterképzési szakon szerorzhető végzettségi szint és a szakképzetség oklevélben szereplő megjelölése</b> .....	3
<b>4. A mesterszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák</b> .....	3
A mesterképzési szakon végzettek alkalmasak.....	3
A szakképzetség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek .....	4
<b>6. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok</b> .....	4
<b>7. A képzési idő félévekben</b> .....	4
<b>8. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma</b> .....	5
<b>9. Megszerezhető kreditek</b> .....	5
9.1. Az alapozó ismeretekhez rendelhető kreditek száma: 32–56 kredit .....	5
9.2. A szakmai törzsanyaghoz rendelhető kreditek száma: 10–30 kredit .....	5
9.3. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető kreditek száma a diplomamunkával együtt: 52–60 kredit .....	5
9.4. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető kreditek minimális értéke: 6 kredit .	5
9.5. A diplomamunkához rendelt kreditérték: 20 kredit .....	5
9.6. A gyakorlati ismeretek aránya: az intézményi tanterv szerint legalább 30%.....	5
<b>10. A mesterfokozat és a szakképzetség szempontjából meghatározó ismeretkörök</b> .....	5
<b>11. A képzéshez kapcsolt szakmai gyakorlat követelményei:</b> .....	5
<b>12. Idegennyelvi követelmények:</b> .....	5
<b>13. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:</b> .....	6

### 1. A mesterképzési szak megnevezése

Védelmi vezetéstechnikai rendszertervező (Defence C3 Systems Management)

### 2. Képzési terület

műszaki

### 3. A mesterképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése

- végzettségi szint: mesterfokozat (magister, master; rövidítve: MSc)
- szakképzettség: okleveles védelmi vezetéstechnikai rendszertervező
- a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Defence C3 Systems Manager

### 4. A mesterszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák

Olyan szakemberek képzése, akik alkalmasak a fegyveres erők, a rend- és katasztrófavédelmi szervek, a polgári nemzetbiztonsági szolgálatok, a védelmi igazgatás, illetve a tágabb értelemben vett védelmi szféra – kiemelten a NATO rendszerekkel együttműködő – vezetéstechnikai (kommunikációs, informatikai, szenzor, navigációs, azonosító, elektronikai hadviselési, fegyverirányítási, stb.) rendszerei biztonságos működtetésének tervezésére, szervezésére, irányítására, felügyeletére és ellenőrzésére, valamint az ilyen rendszerek közötti együttműködés feltételeinek biztosítására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.

### 5. A mesterképzési szakon szerezhető ismeretek

- a szakmához kötött elméleti és gyakorlati ismeretek, rendszerszervezési ismeretek,
- a védelmi vezetéstechnikai tanulmányi területen az ismeretek rendszerezett megértése és elsajátítása,
- vezetői ismeretek,
- biztos alkalmazói szintű ismeretek a vezetéstechnikai rendszerek szervezési eszközeiben és módszereiben,
- a NATO, EU és a védelmi szféra, a vezetés- és szervezélmélet, valamint a vezetéstámogatás, vezetéstechnika alapvető ismeretei,
- az egyenlő esélyű hozzáférés elve és alkalmazása ismerete,
- a kutatáshoz vagy tudományos munkához szükséges, széles körben alkalmazható problémamegoldó technikák ismerete.

#### A mesterképzési szakon végettek alkalmasak

- védelmi vezetéstechnikai (kommunikációs, informatikai, szenzor, navigációs, azonosító, elektronikai hadviselési, fegyverirányítási stb.) rendszerek, illetve alrendszereik működtetésének tervezésére, szervezésére és irányítására,
- védelmi vezetéstechnikai rendszerek fenyegetettségének értékelésére, védelmének és támadásának tervezésére, szervezésére és megvalósítására,
- NATO, EU, kormányzati és védelmi vezetéstechnikai rendszerek közötti együttműködés feltételeinek megteremtésére és fenntartására,
- védelmi vezetéstechnikai rendszerek kutatási és fejlesztési igényeinek megfogalmazására, irányainak meghatározására,
- a végzést követően, kellő szakmai gyakorlat birtokában védelmi vezetéstechnikai rendszerekhez kapcsolódó középszintű vezetői, tervezői, szervezői és koordinációs feladatok ellátására,

- katonai és védelmi informatikai rendszerek hatékony alkalmazásának tervezésére és szervezésére,
- katonai és védelmi informatikai rendszerek fejlesztésének és működtetésének tervezésére és szervezésére,
- védelmi kommunikációs rendszerek szervezésére,
- védelmi kommunikációs rendszerek létesítésére és üzemeltetésére,
- védelmi kommunikációs rendszerek védelmének tervezésére, szervezésére és irányítására,
- az információbiztonság tervezésére és szervezésére, a fizikai, személyi és dokumentumbiztonság megvalósítására,
- katonai és védelmi infokommunikációs rendszerek védelmének tervezésére, szervezésére és irányítására,
- védelmi infokommunikációs rendszerek rejtjelbiztonságának tervezésére, szervezésére és irányítására;
- az információs műveletek során alkalmazott technológiák, technikai eszközök rendszerszintű alkalmazására,
- az információs műveletek humán összetevőinek alkalmazására, az információs műveletek tervezésére és szervezésére.

#### **A szakképzettség gyakorlásához szükséges személyes adottságok és készségek**

- kreativitás, rugalmasság, autonómia,
- problémafelismerő és -megoldó készség,
- intuíció és módszeresség,
- tanulási készség és jó memória,
- széles műveltség,
- információfeldolgozási képesség,
- környezettel szembeni érzékenység,
- elkötelezettség és igény a minőségi munkára,
- a szakmai továbbképzéshez szükséges pozitív hozzáállás,
- kezdeményező, illetve döntéshozatali képesség, személyes felelősségvállalás és annak gyakorlása,
- alkalmasság az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre.

### **6. A mesterképzésbe történő belépésnél előzményként elfogadott szakok**

5.1. Teljes kreditérték beszámításával vehetők figyelembe: a had- és biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak, valamint a katonai felsőoktatásban a főiskolai szintű műszaki informatikai alapképzési szak és a villamosmérnöki alapképzési szak.

5.2. A bemenethez a 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével elsősorban számításba vehető alapképzési szakok: a villamosmérnöki, a mérnökinformatikus, a programtervező informatikus, a gazdaságinformatikus.

5.3. [http://njt.hu/cgi\\_bin/njt\\_doc.cgi?docid=102184.263634-foot776](http://njt.hu/cgi_bin/njt_doc.cgi?docid=102184.263634-foot776) A 11. pontban meghatározott kreditek teljesítésével vehetők figyelembe: továbbá azok az alap- vagy mesterfokozatot adó szakok, illetve a felsőoktatásról szóló 1993. évi LXXX. törvény szerinti főiskolai vagy egyetemi szintű alapképzési szakok, amelyeket a kredit megállapításának alapjául szolgáló ismeretek összevetése alapján a felsőoktatási intézmény kreditátviteli bizottsága elfogad.

### **7. A képzési idő félévekben**

4 félév

## **8. A mesterfokozat megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma**

120 kredit

## **9. Megszerezhető kreditek**

9.1. Az alapozó ismeretekhez rendelhető kreditek száma: 32–56 kredit

9.2. A szakmai törzsanyaghoz rendelhető kreditek száma: 10–30 kredit

9.3. A differenciált szakmai anyaghoz rendelhető kreditek száma a diplomamunkával együtt: 52–60 kredit

9.4. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető kreditek minimális értéke: 6 kredit

9.5. A diplomamunkához rendelt kreditérték: 20 kredit

9.6. A gyakorlati ismeretek aránya: az intézményi tanterv szerint legalább 30%.

## **10. A mesterfokozat és a szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök**

10.1. Az alapképzésben megszerzett ismereteket tovább bővítő, mesterfokozathoz szükséges alapozó ismeretkörök:

természettudományos alapismeretek: 22–36 kredit

alkalmazott matematika, alkalmazott elektronika, alkalmazott információtechnológia, valamint az alapismeretek azon tárgyai, amelyek szakmaspecifikusak;

gazdasági és humán ismeretek: 10–20 kredit

NATO, EU és védelmi szféra ismeretek, vezetési ismeretek, a szakmai törzsanyaghoz kapcsolódó vezetélméleti és hadtudományi ismeretek;

10.2. A szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei: 10–30 kredit

informatikai rendszerek és szervezésük alapjai, kommunikációs rendszerek és szervezésük alapjai, a vezetéstechnikai rendszerek védelmének alapjai, felderítő és elektronikai hadviselési rendszerek alapjai;

10.3. A szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei: 52–60 kredit

Differenciált szakmai ismeretek:

informatikai rendszerek és alkalmazások, az informatika-alkalmazás megszervezése, informatikai rendszerek tervezése és szervezése, informatikai rendszerek működtetése, felügyelete, informatikai fejlesztés és beszerzés, kommunikációs rendszerek tervezése és szervezése, kommunikációs hálózatmenedzsment, a Magyarország kommunikációs infrastruktúrája, az információbiztonság tervezése-szervezése, fizikai, személyi és dokumentumbiztonság, informatikai rendszerek biztonsága, kommunikációs rendszerek biztonsága, a rejtjelbiztonság elmélete és megvalósítása, elektronikai ellentévekenység és védelem, információs műveletek technikai alapjai, információs műveletek humán összetevői, információs műveletek vezetése, további specifikus ismeretek;

Diplomamunka: 20 kredit

## **11. A képzéshez kapcsolódó szakmai gyakorlat követelményei:**

A szakmai gyakorlat időtartama legalább 4 hét, amelyet a felsőoktatási intézmény tanterve határoz meg.

## **12. [http://njt.hu/cgi\\_bin/njt\\_doc.cgi?docid=102184.263634](http://njt.hu/cgi_bin/njt_doc.cgi?docid=102184.263634) - foot778 Idegennyelvi követelmények:**

A mesterfokozat megszerzéséhez bármely olyan élő idegen nyelvből, amelyen az adott szakmának tudományos szakirodalma van, államilag elismert, középfokú (B2) komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, vagy oklevél szükséges.

**13. A mesterképzésbe való felvétel feltételei:**

A hallgatónak a kredit megállapítása alapjául szolgáló ismeretek – felsőoktatási törvényben meghatározott – összevetése alapján elismerhető legyen legalább 70 kredit a korábbi tanulmányai szerint az alábbi ismeretkörökben:

- természettudományos ismeretek (20 kredit): matematika, fizika;
- gazdasági és humán ismeretek (10 kredit): közgazdaságtan, hadtörténelem/haditechnika, hadijog/jogi ismeretek;
- szakmai ismeretek (40 kredit): informatika, villamosságtan, analóg elektronika, digitális technika, harcászat, katonai műveletek alapjai, információs műveletek, haditechnikai alapismeretek, vezetés és szervezéselmélet.

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben legalább 40 kredittel rendelkezzen a hallgató. A hiányzó krediteket a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.