



## **HAD- ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖKI ALAPSZAK**

### **Az alapszak képzési célja**

A program célja olyan had- és biztonságtechnikai mérnökök képzése, akik alkalmasak a Magyar Honvédség haditechnikai, a védelmi szféra technikai eszközeinek üzemeltetésére, fenntartására, a kapcsolódó új technológiák bevezetésére, alkalmazására. A választott szakiránytól függően a végzettek képesek lesznek alegység-parancsnoki és szaktiszti beosztásokban a békeidőszaki honvédelmi-, a béketeremtési és békefenntartási műveletekben, valamint háborús tevékenységekben a logisztikai- és a műszaki támogatás mérnöki feladatainak ellátására, illetve az ezekhez kapcsolódó gyakorlati tevékenységek tervezésére, szervezésére és irányítására, valamint a polgári, katonai vagy nemzetbiztonsági területeken jelentkező komplex biztonságtechnikai (rendészeti, személy- és vagyonvédelmi, információvédelmi, munka-, tűz- és környezetvédelmi) feladatok megoldására, szervezésére és irányítására, rendszerszemléletű kezelésére

### **Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése**

#### **HAD-ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI MÉRNÖK**

A szakképzettség angol nyelvű megjelölése: *military and safety engineer*

### **A képzési idő 7 félév.**

Az ösztöndíjas és kettős jogállású hallgatók<sup>1</sup> felsőfokú tanulmányainak megkezdéséhez feltételeként teljesíteniük kell az 5 hónapos katonai alapfelkészítés követelményeit:

- a katonai alapképzés záróvizsga;
- az előírt gépjárművezetői felkészítés elméleti vizsgarésze;
- angol nyelvből STANAG 1.1.1.1., vagy francia nyelvből katonai szaknyelvi (ARMA) alpfokú „C” típusú nyelvvizsga.

---

<sup>1</sup> Az „ösztöndíjas és kettős jogállású hallgató” a honvédelmi minisztériumi ösztöndíjas katonai hallgatók hivatalos megjelölése.

### **Az oklevél megszerzésének feltételei**

- 210 kredit megszerzése

A polgári hallgatók számára:

- államilag elismert legalább középfokú C típusú nyelvvizsga, vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány, illetve oklevél;
- legalább 4 hét szakmai gyakorlat.

Az ösztöndíjas és kettősjogállású hallgatók számára:

- az ösztöndíjszerződés szerint a negyedik szemeszter végére angol nyelvből STANAG 2.2.2.2. szintű nyelvvizsga, vagy francia nyelvből katonai szaknyelvi (ARMA) középfokú „C” típusú nyelvvizsga;
- a szakiránynak megfelelően előírt gépjárművezetői engedély;
- 8 hét kötelező csapat-, (üzemi-) gyakorlat.

### **A had- és biztonságtechnikai mérnöki alapszak (BSc) szakirányai és specializációi**

1. Haditechnikai szakirány:
  - a. fegyverzettechnikai,
  - b. páncélos- és gépjárműtechnikai,
  - c. vegyivédelmi.
2. Műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány:
  - a. műszaki,
  - b. katasztrófavédelmi,
  - c. közlekedési.
3. Katonai elektronikai szakirány:
  - a. légvédelmi rakétatechnikai,
  - b. lokátorteknikai,
  - c. híradó,
  - d. rádióelektronikai felderítő,
  - e. elektronikai hadviselés,
  - f. katonai informatikai.
4. Repülőműszaki szakirány:
  - a. sárkány-hajtómű,
  - b. fedélzeti rendszerek.
5. Légiközlekedési szakirány:
  - a. repülésirányító,
  - b. repülő-hajózó.
6. Biztonságtechnikai szakirány:
  - a. katonai,
  - b. nemzetbiztonsági,
  - c. biztonságtechnikai.
7. Tűzvédelmi szakirány.



## **SZAKIRÁNYOK, SPECIALIZÁCIÓK, MODULOK**

### **Haditechnikai szakirány**

Nappali képzési forma, ösztöndíjas és kettős jogállású hallgatók részére.

Specializációk:

- fegyverzettechnikai,
- páncélos- és gépjárműtechnikai,
- vegyivédelmi technikai.

#### **A fegyverzettechnikai specializáció képzési célja**

Célunk olyan hadmérnök tisztek képzése, akik alkalmassá válnak fegyverzettechnikai eszközök üzemeltetésére és fenntartására, a javítási technológiák bevezetésére illetőleg alkalmazására, az üzemi munka szervezésére és irányítására, a műszaki fejlesztés, kutatás és tervezés átlagos bonyolultságú részfeladatainak ellátására, a katonai-műszaki fejlesztés, kutatás és tervezés átlagos bonyolultságú részfeladatainak ellátására, szakalegységek béke és háborús tevékenységének tervezésére, szervezésére, irányítására, logisztikai támogatás általános feladataihoz kapcsolódó szakirányú, a képzési szintnek megfelelő gyakorlati tevékenység tervezésére, szervezésére, végrehajtására, új ismeretek önálló elsajátítására és alkalmazására.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában a végzettek legyenek képesek:

- rendszeresített lövészfegyverek, harcjármű fedélzeti fegyverek, vontatott és önjáró lövegek, páncéltörő és csapatlégvédelmi rakétatechnikai eszközök, navigációs berendezések, tűzvezető rendszerek és optika-, infra- és lézereszközök üzemeltetésével, üzemfenntartásával kapcsolatos feladatok tervezésére, szervezésére és végrehajtására,
- fegyverzettechnikai eszközök javítását szolgáló új technológiák bevezetésére, alkalmazására, kidolgozására,
- alegységek béke és háborús tevékenységei logisztikai biztosításához kapcsolódó szakirányú biztosítási feladatok tervezésére, szervezésére, végrehajtására és irányítására,
- szakalegységek béke és háborús tevékenységeinek tervezésére, szervezésére, irányítására, a szakmai továbbképzés feladatainak végrehajtására,
- többenemzetiségű, szövetséges tevékenységek esetén – szakmai katonai nyelvismeret birtokában – a logisztikai támogatás szakirányú feladatai végrehajtásában történő közreműködésre.

#### **A fegyverzettechnikai specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

Az MH javító, ellátó (logisztikai) alegységeinél, központi bázisainál kerülnek szaktiszti beosztásokba, szakasz, illetve századparancsnok-helyettesi szinten.

### **A fegyverzettechnikai specializáción végzetek továbbtanulási lehetőségei**

A ZMNE által alapított biztonságtechnikai mérnök, valamint a katonai logisztikai mesterszakon folytathatják tanulmányaikat.

### **A páncélos- és gépjárműtechnikai specializáció képzési célja**

Olyan hadmérnök tiszték képzése, akik a katonai szakmai és az általános katonai tudásanyag birtokában – rövid adaptációs időszak után – képesek a nagy bonyolultságú páncélos és gépjárműtechnikai, valamint műszaki-technikai eszközök rendszerben tartására, az eszközök javítását szolgáló technológiák és diagnosztikai vizsgálatok bevezetésére, illetve alkalmazására, a szakalegységek béke és háborús tevékenységének tervezésére, szervezésére, irányítására, szakmai továbbképzés feladatainak végrehajtására, logisztikai támogatás általános feladataihoz kapcsolódó szakmai gyakorlati tevékenység végzésére, az új ismeretek önálló elsajátítására és alkalmazására.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában a végzetek legyenek képesek:

- rendszeresített páncélos és gépjármű-technikai, valamint műszaki-technikai eszközök és rendszerek üzemeltetésével és üzemfenntartásával kapcsolatos feladatok tervezésére, szervezésére és végrehajtására,
- páncélos és gépjármű-technikai, műszaki-technikai eszközök javítását szolgáló technológiák és diagnosztikai vizsgálatok bevezetésére, alkalmazására, kidolgozására,
- alegységek béke és háborús tevékenységei logisztikai biztosításához kapcsolódó szakirányú biztosítási feladatok tervezésére, szervezésére, végrehajtására és irányítására,
- szakalegységek béke és háborús tevékenységeinek tervezésére, szervezésére, irányítására, a szakmai továbbképzés feladatainak végrehajtására.

### **A páncélos- és gépjárműtechnikai specializáción végzetek elhelyezkedési lehetőségei**

Az MH javító alegységeinél, központi javító bázisainál kerülnek szaktiszti beosztásokba, szakasz, illetve századparancsnok-helyettesi szinten.

### **A páncélos- és gépjárműtechnikai specializáción végzetek továbbtanulási lehetőségei**

A diplomát szerzett hallgatók a ZMNE által alapított Biztonságtechnikai mérnök, valamint a Katonai logisztikai mesterszakon folytathatják tanulmányaikat.



## **A vegyivédelmi technikai specializáció képzési célja**

A felsőoktatási törvényben a vegyészmérnökkel szemben támasztott követelmények és a katonai felsőoktatásban a vegyivédelmi alegységparancsnokkal szemben támasztott követelmények kielégítése. Felkészítés az ABV védelmi és tűzvédelmi (tűzoltó) alegységparancsnoki és szaktiszti beosztásokban a békeidőszaki honvédelmi-, a béketeremtési és békefenntartási műveletekben, valamint háborús tevékenységekben az ABV támogatás mérnöki feladatainak ellátására, illetve az ezekhez kapcsolódó gyakorlati tevékenységek tervezésére, szervezésére és irányítására. Képességek megszerzése a vegyi-, sugár-, tűz- és biológiai felderítés, következmény felmérés, felszámolás megszervezése, tervezése, alegység szintű vezetése terén.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a vegyi-, sugár- és biológiai felderítés, mérés, mentesítés, fertőtlenítés és a tűzvédelem eszközeinek a hazai és nemzetközi előírásoknak megfelelő biztonságos üzemeltetésére, különböző környezeti és bonyolult viszonyok között azok összehangolt, hatékony alkalmazására, ennek megszervezésére és irányítására,
- az eszközök, berendezések technikai kiszolgálásával, valamint a javításukkal kapcsolatos szervezési feladatok végzésére, a vegyi-, sugár-, biológiai felderítő, mentesítő és tűzvédelmi rendszerek működőképességének ellenőrzésére,
- szakalegységek békebeli és háborús tevékenységeinek tervezésére, szervezésére, irányítására, a szakmai továbbképzés feladatainak végrehajtására,
- a rendszeresített vegyivédelmi haditechnikai eszközök üzemfenntartásának tervezésére, és szervezésére,
- a vegyivédelmi számítógépes hálózatok tervezésére, fejlesztésére, és üzemeltetésére,
- a vegyivédelmi járművek, gépek gépészeti rendszereinek üzemen tartásának megszervezésére, irányítására,
- a vegyivédelmi eszközök üzemen tartással kapcsolatos műszaki problémák felismerésére, analizálására, azok megoldásához műszaki szempontból helyes döntések meghozatalára,
- vegyivédelmi rendszerek üzemeltetésére,
- katasztrófa- és a környezetvédelmi feladatok rendszerszemléletű szervezésére és irányítására,
- vegyivédelmi feladatok megoldására.

## **A vegyivédelmi technikai specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A Magyar Honvédség vegyivédelmi, javító és ellátó alegységeinél, központi bázisainál kerülnek szaktiszti beosztásokba, szakasz, illetve századparancsnok-helyettesi szinten.

A vegyivédelmi technikai specializáción végzettek, mivel a vegyészmérnöki diplomával ekvivalens oklevelet kapnak, lehetőségük nyílik a képzettségükkel azonos beosztások ellátására polgári, katonai szervezeteknél, intézményeknél, végzettségükkel önálló vállalkozásokat vezethetnek, indíthatnak, illetve képesítettek lesznek különböző szervezetek tűzvédelmi előadói beosztásai ellátására.

## A vegyivédelmi technikai specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei

A vegyivédelmi specializáción végzők alapképzettséget szereznek a Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem folyó MSc képzésekben történő részvételre, majd doktori képzésben történő részvételre.

Fő továbbtanulási irányok a Nemzetvédelmi Egyetemen:

- biztonságtechnikai mérnök egyetemi szak (MSc),
- katonai logisztikai egyetemi szak (MSc),

Egyéb lehetőségek:

- más műszaki (mérnöki) MSc képzések,
- szakmai képzések, pl. a ZMNE tűz-, környezet- és katasztrófavédelmi, stb. képzései.

## Műszaki, katasztrófavédelmi és közlekedési szakirány

Nnappali képzési forma, ösztöndíjas és kettős jogállású hallgatók részére.

### 1. Műszaki specializáció:

- műszaki építő modul,
- harcos műszaki modul,
- műszaki technikai modul,
- műszaki fenntartási modul.

### 2. Katasztrófavédelmi specializáció

### 3. Közlekedési specializáció:

- szállító alegységparancsnoki modul,
- közlekedéstervezői modul.

## A műszaki specializáció képzési célja

A képzés célja Magyar Honvédség műszaki csapatai, szakalegységei (szárazföldi erők, légierő és a támogató szervezetek) számára az első tiszti beosztásban (szakaszparancsnok) megkövetelt általános katonai (vezetői) és szakmai ismeretekkel, jártasságokkal és képességekkel rendelkező tisztek felkészítése és kiképzése a Honvédelmi Minisztérium aktuális igényei szerinti **harcos műszaki** (utász, zártelepítő, deszant-átkelő és pontonos, tűzszerész, stb.), **építő műszaki** (út- és hidépítő, infrastrukturális, repülőtér karbantartó és helyreállító, stb.), **műszaki technikai** és **műszaki fenntartási** (elhelyezési tiszt) **területekre**.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:



- alegységeik általános katonai- és szakkiképzésének megtervezésére, megszervezésére és végrehajtásának irányítására,
- a rendszeresített vagy részükre biztosított technikai felszerelések, eszközök és anyagok alkalmazásával a saját, illetve a támogatott erők mozgását, akadályleküzdő és túlélőképességét biztosító és fokozó, az ellenség mozgását, tevékenységét akadályozó, továbbá egyéb infrastrukturális, környezetvédelmi és kárelhárítási szakfeladatok felsőfokú szakképzettséget igénylő feladatainak megoldására, végrehajtásuk irányítására a műszaki építő, a harcos műszaki, a műszaki technikai és a műszaki fenntartási területeknek (modulok) megfelelően,
- rendszeresített haditechnikai eszközök üzemfenntartásának tervezésére, és szervezésére,
- a műszaki útépítő, a harcos műszaki, a műszaki technikai és műszaki fenntartási ágazatokban szakirányú tervező, szervező és irányító feladatok végzésére,
- logisztikai, közlekedési, rendszertechnikai és folyamatirányítási feladatok kidolgozására.

### **A katasztrófavédelmi specializáció képzési célja**

A képzés célja olyan katasztrófavédelmi mérnökök képzése, akik rendelkeznek korszerű fejlesztési (innovációs) készségekkel és informatikai ismeretekkel valamint középfokú nyelvtudással. Képesek a hazai és a külföldi szakmai folyamatok és irányzatok (trendek) elemzésére, a hazai és nemzetközi katasztrófavédelmi együttműködésben való részvételre. Ismereteik alapján képesek helyi- és közép szinteken a katasztrófavédelmi feladatok tervezésére, műszaki mentési és kárelhárítási feladatok szervezésére, irányítására, továbbá kutatási, fejlesztési és beszerzési feladatok szervezésére, végrehajtására, valamint tanulmányaik egyetemi (majd PhD) képzés keretében való folytatására.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a különböző katasztrófavédelmi mérnöki feladatok alapszinten történő tervezésére, a végrehajtás irányítására, védelmi létesítmények üzemeltetésére, mentési felszerelések és eszközök működtetésére, katasztrófavédelmi szervezetek vezetésére és irányítására;
- kellő szakmai gyakorlat birtokában tervezői és középszintű vezetői feladatok végzésére;
- a katasztrófavédelem területén a műszaki mentési és támogatási feladatok tervezésére, szervezésére, irányítására;
- építési, fenntartási és üzemeltetési, vállalkozási és hatósági feladatok szervezésére, koordinálására, valamint végrehajtására,
- a veszélyhelyzetek elemzésére, a kockázatelemzési módszerek alkalmazására a katasztrófavédelem területén;
- katasztrófák, épített és természetes környezetet károsító hatások, azok kialakulásának megelőzésére, felszámolási lehetőségeinek elemzésére, mentési eljárások vizsgálatára;
- a különböző tüzesetek következményeinek felszámolása érdekében végzendő műszaki tervezési, szervezési feladatok kidolgozására;

- a katasztrófavédelemmel összefüggő logisztikai feladatok tervezésére, szervezésére és irányítására;
- önművelésre, önfejlesztésre, az egyéni tudás, ismeret elmélyítésére, bővítésére;
- kellő elméleti és gyakorlati ismereteik alapján a katasztrófavédelem területével összefüggő egyetemi (majd doktori) képzésben tovább folytatni tanulmányaikat.

### **A műszaki és a katasztrófavédelmi specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A végzettek Magyar Honvédség műszaki csapatainál kerülhetnek szaktiszti beosztásokba, a képzési kimeneti modulnak megfelelően. A katasztrófavédelmi specializáción végzett tisztek az Országos Katasztrófavédelmi Főparancsnokság műszaki szakállományában kaphatnak beosztást, a polgári hallgatók szintén az országos és területi katasztrófavédelmi szervezeteknél helyezkedhetnek el.

### **A műszaki és a katasztrófavédelmi specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei**

Végzettjeink a Nemzetvédelmi Egyetemen az MSc szakokon tanulhatnak tovább, a parancsnoki vonalon a Kossuth Lajos Hadtudományi Karon folyó képzéseket, a mérnöki vonalon pedig a Bolyai János Katonai Műszaki Kar programjait választhatják. Ez utóbbinál a katasztrófavédelmi mérnöki és a biztonságtechnikai mérnöki egyetemi (MSc) szakokon folyó képzések a legideálisabbak. A műszaki technikai modulon tanult hallgatóknak a katonai logisztikai egyetemi szak is ajánlható.

### **A közlekedési specializáció képzési célja**

A katonai és polgári közlekedési rendszerek üzemeltetési és szervezési folyamataiban megszerzett jártasság. A katonai műveletek végrehajtásához szükséges szállítási folyamatok és feladatok szervezésére való felkészítés a különböző alágazatokban és szállítási módokban.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a katonai közlekedési rendszerek üzemeltetésében való részvétel, szállítási folyamatok és feladatok tervezése, szervezése és irányítására;
- a katonai szállítószervezetek (szakaszok, századok) tevékenységének tervezésére, szervezésére és irányítására.

### **A közlekedési specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

Végzett hallgatóink a Magyar Honvédség szervezeteinél szállító és logisztikai alegységparancsnoki, illetve a közlekedési szerveknél szaktiszti beosztásokban helyezkedhetnek el.

### **A közlekedési specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei**



Végzettjeinket a Nemzetvédelmi Egyetemen a katonai logisztikai és egyéb logisztikai MSc egyetemi szakok, valamint a NATO közlekedési szaktanfolyamok várják.

## **Katonai elektronikai szakirány**

Nappali képzési forma, ösztöndíjas és kettős jogállású hallgatók részére. Választható specializációk:

- légvédelmi rakétatechnikai,
- lokátortechnikai,
- híradó,
- rádióelektronikai felderítő,
- elektronikai hadviselés,
- katonai informatikai.

### **A légvédelmi rakétatechnikai specializáció képzési célja**

A szakirány célja a Magyar Honvédség légvédelmi rakéta csapatai, valamint a szárazföldi csapatok légvédelmi szakbeosztásait ellátó személyek felkészítése; az első tiszti beosztásban megkövetelt általános katonai és szakmai ismeretekkel, jártasságokkal és képességekkel rendelkező tisztek képzése. A megrendelő aktuális igényei szerinti szakaszparancsnoki valamint üzemeltető mérnöki beosztások ellátására.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek a komplex légvédelmi rakéta-, radartechnikai- és elektronikai harceszközök, híradó, katonai kommunikációs és informatikai rendszerekben üzemelő hálózatok, berendezések üzembe helyezésére, üzemeltetésére és javítására a hazai és nemzetközi NATO előírásoknak megfelelően.

### **A légvédelmi rakétatechnikai specializációkon végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A Magyar Honvédség állományában végzettségnek megfelelő beosztást láthatnak el az alábbi beosztásokban:

- szakaszparancsnok,
- üzemeltető mérnök,
- rakétaállomás rávezető tiszt,
- rakétaállomás parancsnok,
- indítóállvány parancsnok,
- technikai ütegparancsnok.

### **A légvédelmi rakétatechnikai specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A BSc szakon végzett hallgatók folytathatják tanulmányaikat a ZMNE MSc szakjain, különös tekintettel a védelmi vezetéstechnikai rendszerszervező szakra, valamint a BMGE

Villamosmérnöki Kar szakjain is. Az egyetemi fokozat megszerzése után a ZMNE doktori iskoláin a műszaki vagy rendszerszervezői tudományszakok várják a végzetteket.

### **A lokátorteknikai specializáció képzési célja**

A specializáció célja olyan radarteknikai tisztek képzése, akik a villamosmérnöki és a katonai tudásanyag birtokában – rövid adaptációs időszak után – képesek a szakbeosztáshoz rendszeresített radarteknikai eszközök harci alkalmazására, karbantartási és javítási feladatok végrehajtására, az üzemeltetéssel kapcsolatos szervezési, vezetési, valamint a szervezeti és technikai változásokból adódó új feladatok végrehajtására.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek

Nemzeti és NATO/EU előírásoknak megfelelően a rendszeresített radarteknikai eszközök és rendszerek üzemeltetésére, az üzemeltetéssel és üzemfenntartásával kapcsolatos feladatok tervezésére és szervezésére; a radarteknikai eszközök javítására, a technika kiszolgálását biztosító technológiák és diagnosztikai vizsgálatok bevezetésére, alkalmazására, kidolgozására; önképzés keretében az adott típusú radarteknika kiszolgálási és üzembenntartási rendszerének elsajátítására.

### **A lokátorteknikai specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

Végzettjeinket Magyar Köztársaság légtérelenőrző rendszerében különböző szintű szakmai mérnöki és parancsnoki beosztások várják, megfelelő gyakorlat és nyelvtudás birtokában pedig szolgálatot teljesíthetnek a NATO légtérelenőrző és légvédelmi központjaiban is. Ezen kívül a Magyar Honvédség légibázisainak, valamint a légvédelmi rakéta egységeinek állományában radarteknikai szakbeosztások ellátása.

A megszerzett ismeretek és felkészültség alapján a polgári repülésirányító rendszerben, a meteorológiai szolgálatnál, valamint távközlési vállalatoknál helyezkedhetnek el különböző szakmérnöki (radarteknikai, mikrohullámú) munkakörökben.

### **A lokátorteknikai specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A BSc szakon végzett hallgatók tanulmányaikat a ZMNE MSc szakjain, valamint a BMGE Villamosmérnöki Kar szakjain is folytathatják.

### **A híradó specializáció képzési célja**

Feladatunk olyan had- és biztonságtechnikai mérnökök képzése, akik alkalmasak a Magyar Honvédség infokommunikációs és híradótechnikai, illetve a védelmi szféra kommunikációs technikai eszközeinek üzemeltetésére, fenntartására, a kapcsolódó új technológiák bevezetésére, alkalmazására.



A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek komplex légvédelmi rakéta-, radartechnikai- és elektronikai harceszközök, híradó, katonai kommunikációs és informatikai rendszerekben üzemelő hálózatok, berendezések üzembe helyezésére, üzemeltetésére a hazai és nemzetközi NATO előírásoknak megfelelően.

### **A híradó specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A megszerzett diploma a végzett hallgatót feljogosítja a Magyar Honvédségben, valamint a védelmi szférában híradó (kommunikációs rendszerszervező) alegységparancsnoki beosztás ellátására, illetve üzemeltetői és üzembentartói munkakörök betöltésére.

### **A híradó specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A BSc szakon végzett hallgatók folytathatják tanulmányaikat a ZMNE MSc szakjain, például a védelmi vezetéstechnikai rendszerszervező szakon, valamint a BMGE Villamosmérnöki Kar szakjain is. Az egyetemi fokozat megszerzése után a ZMNE doktori iskoláin műszaki vagy rendszerszervezői tudományterületeken tanulhatnak tovább.

### **A rádióelektronikai felderítő specializáció képzési célja**

Feladatunk olyan had- és biztonságtechnikai mérnökök képzése, akik alkalmasak a Magyar Honvédség rádióelektronikai felderítő rendszereinek technikai, a védelmi szféra kommunikáció technikai eszközeinek üzemeltetésére, fenntartására, a kapcsolódó új technológiák bevezetésére, alkalmazására.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek komplex légvédelmi rakéta-, radartechnikai- és elektronikai harceszközök, híradó, katonai kommunikációs és informatikai rendszerekben üzemelő hálózatok, rádióelektronikai felderítő rendszerek és berendezések üzembe helyezésére, üzemeltetésére a hazai és nemzetközi (NATO) előírásoknak megfelelően.

### **A rádióelektronikai felderítő specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A megszerzett diploma a végzett hallgatót feljogosítja a Magyar Honvédség rádióelektronikai felderítő szervezeteiben, valamint a védelmi szféra más területein elektronikai felderítő alegységparancsnoki beosztás ellátására, illetve üzemeltetői és üzembentartói munkakörök betöltésére.

### **A rádióelektronikai felderítő specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A BSc szakon végzett hallgatók folytathatják tanulmányaikat a ZMNE MSc szakjain, például a védelmi vezetéstechnikai rendszerszervező szakon, valamint a BMGE Villamosmérnöki Kar szakjain is. Az egyetemi fokozat megszerzése után a ZMNE doktori iskoláin műszaki vagy rendszerszervezői tudományterületeken.

## **Az elektronikai hadviselés specializáció képzési célja**

Feladatunk olyan mérnök tisztek képzése, akik az oklevél megszerzése után önállóan képesek a rendszeresített felderítő és elektronikai hadviselési eszközöket üzemeltetni, üzemben tartásukat megszervezni és irányítani, az üzemeltetés során csapatkörülmények között végrehajtandó karbantartási és javítási folyamatokat szakszerűen végrehajtani, alárendeltjeik tevékenységét megszervezni és ellenőrizni, úgy békében, mint harci körülmények között.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a felderítő és elektronikai hadviselési eszközök, rendszerek hatékony harci alkalmazásának megtervezésére, megszervezésére és a harcfeladatok szakszerű végrehajtására;
- a gondjaikra bízott, rendszeresített haditechnikai eszközök üzemfenntartásának tervezésére, és szervezésére;
- az eszközök, berendezések technikai kiszolgálásával, valamint a javításukkal kapcsolatos szervezési feladatok végzésére, a felderítő, vevő, iránymérő és zavarórendszerek működőképességének ellenőrzésére;
- a felderítő és elektronikai hadviselési eszközök üzemben tartásával kapcsolatos műszaki problémák felismerésére, analizálására, azok megoldásához műszaki szempontból helyes döntések meghozatalára;
- új technikai eszközök fejlesztésében való tevékeny részvételre, javaslatok megfogalmazására és a kísérleti eszközökkel való mérések, üzemeltetési kísérletek szakszerű végrehajtására;
- a szakalegységek béke és háborús tevékenységeinek tervezésére, szervezésére, irányítására, a szakmai továbbképzés feladatainak végrehajtására.

## **Az elektronikai hadviselés specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

Az elektronikai hadviselési specializáción végzett hallgatók avatás után elsősorban a Magyar Honvédség felderítő és elektronikai harc alegységeinél, illetve az Összhaderőnemi Parancsnokság egységeinél kaphatnak szakbeosztást.

## **Az elektronikai hadviselés specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A villamosmérnöki szakon végzettek a védelmi vezetéstechnikai rendszertervező egyetemi képzésen folytathatják tanulmányaikat, mivel ott a teljes kreditérték beszámításával vehetők figyelembe a had- és biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak szakirányain szerzett diplomák.

Ezen kívül a többi felsőoktatási intézményben is van lehetősége a végzetteknek továbbtanulni, az azoknál közzétett felvételi feltételek alapján, elsősorban a polgári egyetemek műszaki jellegű egyetemi szakjain.



## **A katonai informatikai specializáció képzési célja**

Feladatunk olyan had- és biztonságtechnikai mérnökök képzése, akik alkalmasak a védelmi szféra (honvédség, rendőrség, tűzoltóság, katasztrófavédelem, polgári védelem, nemzetbiztonsági szolgálatok, büntetésvégrehajtás) sajátosságainak figyelembevételével a rendelkezésre álló általános informatikai szolgáltatásoknak a konkrét igényeket kielégítő alkalmazására, továbbfejlesztésére és a vezetési rendszerekbe történő integrálására; továbbá a védelmi szféra különböző területein (különös tekintettel a béketeremtő-, béketámogató- és humanitárius műveletekben való részvételre) a NATO követelményeket kielégítő informatikai infrastruktúrák és funkcionális információs rendszerek telepítésére, működtetésére és szolgáltatásaik bővítésére.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- az informatikai tevékenységek tervezésére, szervezésére és végrehajtására, illetve az informatikai szolgáltatások biztosításának irányítására;
- a korszerű informatikai rendszerek (informatikai infrastruktúra, funkcionális információs rendszerek) tervezésére, szervezésére, fejlesztésére és üzemeltetésére;
- a számítógépek és számítógépes hálózatok hatékony katonai alkalmazásához szükséges feladatok végrehajtására;
- a katonai vezetés és a katonai folyamatok hatékonyságának növeléséhez szükséges informatikai feltételek (elvek, módszerek, eszközök) biztosítására.

## **A katonai informatikai specializációkon végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A specializáción végzett hallgatók képessé válnak a védelmi szféra meghatározott területein (honvédség, rendőrség, tűzoltóság, katasztrófavédelem, polgári védelem, nemzetbiztonsági szolgálatok, büntetésvégrehajtás) hivatásos szolgálati (elsősorban katonai, tiszti) beosztásokban a Magyar Köztársaság nemzetközi szövetségesi kötelezettségei teljesítésének részeként, nemzeti területen és az ország határain túl egyaránt (a NATO felelősségi területein belül és azokon kívül is) többnemzetiségű, összhaderőnemi keretek közötti béketeremtő-, béketámogató- és humanitárius feladatok végrehajtása során a képzési célban meghatározott szakmai ismereteik gyakorlati alkalmazására.

## **A katonai informatikai specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

- a védelmi vezetéstechnikai rendszerszervező mesterképzési (MSc) szakon kiegészítő feltételek, kritérium-követelmények teljesítése nélkül;
- más meghirdetett egyetemi (MSc) szakon az adott szakra jellemző, meghatározott kiegészítő feltételek, kritériumkövetelmények teljesítésével (igazolásával).

## **Repülőműszaki szakirány**

Nappali képzési forma, katonai (ösztöndíjas és kettős jogállású) hallgatók részére.

Sárkány-hajtómű specializáció:

- repülőgép sárkány-hajtómű modul,
- helikopter sárkány-hajtómű modul.

Fedélzeti rendszerek specializáció:

- műszer és automatika modul,
- rádióelektronika modul,
- fegyvertechnika modul.

### **A repülőműszaki szakirány képzési célja**

Feladatunk olyan korszerű ismeretekkel rendelkező repülőműszaki mérnöktisztek képzése, akik felkészültségük révén képesek:

- beosztásuknak megfelelő szinten irányítani üzemmentartó/javító csoportjuk szakmai, katonai tevékenységét,
- szervezési, irányítási és ellenőrzési feladatainak ellátásával szavatolni a repülésbiztonság megkívánt szintjét és a repülőtechnika előírt hadrafoghatósági mutatóit,
- szakmai ismeretei révén a repülőeszközök meghibásodásainak gyors és megbízható feltárására,
- a repülőeszközök üzemeltetési anyagainak, eszközeinek ellenőrzésére, azok alkalmazhatóságának megítélésére.

### **A sárkány-hajtómű specializáció képzési célja**

Olyan mérnök tiszték képzése, akik az előírt gyakorlat megszerzése után önállóan képesek:

- a repülőgépek (helikopterek) gépészeti rendszerei üzemben tartásának megszervezésére, irányítására;
- a légi- és földi üzemben tartással kapcsolatos műszaki problémák felismerésére, analizálására, azok megoldásához műszaki és repülésbiztonsági szempontból helyes döntések meghozatala, illetve a gépészeti rendszerek üzemképességének helyreállítása békében és repülő-harctevékenység időszakában egyaránt;
- az üzemeltetés során csapatkörülmények között végrehajtandó karbantartási és javítási folyamatok technológizálására és az ehhez szükséges munkavégzési folyamatok megszervezésére és ellenőrzésére.



A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a légi járművek gépészeti fedélzeti rendszereinek üzemben tartásának megszervezésére, irányítására,
- a légi- és földi üzemben tartással kapcsolatos műszaki problémák felismerésére, analizálására, azok megoldásához műszaki és repülésbiztonsági szempontból helyes döntések meghozatalára,
- repülőgépészeti-, fedélzeti rendszerek üzemképességének békében és repülő-harctevékenység időszakában történő helyreállítására.

### **A sárkány-hajtómű specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

- A Magyar Honvédség Összfégyvernemi Haderő Parancsnoksága Repülőműszaki Szolgálatának alárendeltségébe tartozó repülőműszaki zászlóaljok szervezeteiben lévő repülőtechnika üzembentartó, javító, karbantartó tiszti beosztásokban.
- Egyéb, a Magyar Honvédség szervezeteiben létrehozott, speciális képzettséget nem igénylő tiszti beosztásokban.

### **A sárkány-hajtómű specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A BSc szakon végzett hallgatók folytathatják tanulmányaikat a ZMNE MSc szakjain, a BMGE Közlekedésmérnöki Kar, a BMGE Gépészmérnöki Kar, SZIE Gépészmérnöki Kar szakjain is. Az egyetemi fokozat megszerzése után a ZMNE doktori iskolái fogadják őket.

A képzettség birtokában lehetősége van a magasabb rendfokozat megszerzéséhez szükséges tanulmányokra történő jelentkezés benyújtására, szakmai speciális ismereteket nyújtó tanfolyamokon való részvételre.

### **Fedélzeti rendszerek specializáció képzési célja**

Olyan mérnök tisztek képzése, akik az előírt gyakorlat megszerzése után önállóan képesek az alábbiakra:

- a légi járművek fedélzeti rendszerei üzemben tartásának megszervezése, irányítása;
- a légi- és földi üzemben tartással kapcsolatos műszaki problémák felismerése, analizálása, azok megoldásához műszaki és repülésbiztonsági szempontból helyes döntések meghozatala, illetve a fedélzeti rendszerek üzemképességének helyreállítása békében és repülő-harctevékenységi időszakában egyaránt;
- az üzemeltetés során csapatkörülmények között végrehajtandó karbantartási és javítási folyamatok technológizálása és az ehhez szükséges munkavégzési folyamatok megszervezése és ellenőrzése.

A megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a légi járművek gépészeti fedélzeti rendszereinek üzemben tartásának megszervezése, irányítása
- a légi- és földi üzemben tartással kapcsolatos műszaki problémák felismerése, analizálása, azok megoldásához műszaki és repülésbiztonsági szempontból helyes döntések meghozatala,
- repülőgépészeti-, fedélzeti rendszerek üzemképességének békében és repülő-harctevékenység időszakában történő helyreállítás.

### **A fedélzeti rendszerek specializációkon végzetek elhelyezkedési lehetőségei**

- Az Magyar Honvédség Összefegyvernemi Haderő Parancsnoksága Repülőműszaki Szolgálatának alárendeltségébe tartozó repülőműszaki zászlóaljok szervezeteiben lévő repülőtechnika üzembentartó, javító, karbantartó tiszti beosztásokban.
- Egyéb, az Magyar Honvédség szervezeteiben létrehozott, speciális képzettséget nem igénylő tiszti beosztásokban.

### **A fedélzeti rendszerek specializációkon végzetek továbbtanulási lehetőségei**

A BSc szakon végzett hallgatók folytathatják tanulmányaikat a ZMNE MSc szakjain, valamint a BMGE Villamosmérnöki Kar. BMGE Közlekedésmérnöki kar szakjain is.

A képzettség birtokában lehetősége van a magasabb rendfokozat megszerzéséhez szükséges tanulmányokra történő jelentkezés benyújtására, szakmai speciális ismereteket nyújtó tanfolyamokon való részvételre.

Az egyetemi fokozat megszerzése után a hallgatók továbbtanulási lehetősége a ZMNE doktori iskoláin biztosított.

## **Légiközlekedési szakirány**

Nappali képzési forma, ösztöndíjas és kettős jogállású hallgatók részére.

Képzési irányok:

Repülésirányító specializáció:

- légiforgalmi irányító modul,
- vadászirányító modul.

Repülő-hajózó specializáció:

- repülőgépvezető modul,
- helikoptervezető modul.



## **A repülésirányító specializáció képzési célja**

Feladatunk a Magyar Honvédség légiforgalmi és légi irányító központjai részére olyan korszerű ismeretekkel rendelkező repülésirányító mérnöktisztek képzése, akik az előírt gyakorlat megszerzése után önállóan képesek a repülések nemzeti, nemzetközi és szövetségesi (polgári és katonai) eljárások szerinti irányítására, híradó-, informatikai, vezetési és irányítási eszközök és berendezések biztonságos és hatékony kezelésére, katonai légiforgalmi és légi irányító egységeknél szakbeosztások ellátására, rövid beilleszkedés után az önálló munkavégzésre.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a légiforgalom gyors és rendszeres áramlásának elősegítésére és fenntartására, a légiközlekedés biztonságának szavatolására, elkülönítések fenntartásával az összeütközések elkerülésének biztosítására,
- a légvédelmi készségi erők éles repüléseinek irányítására;
- napi kiképzési repülések keretében gyakorló elfogási feladatok irányítására, gyakorló légiharc feladatok, valamint más, többségében elkülönített légtérben végrehajtott, nem légiforgalom irányítói szolgáltatást igénylő harcki-képzési feladatok biztosítására;
- NATO, nemzetközi, illetve nemzeti légierő gyakorlatok/gyakorlások keretében végrehajtásra kerülő repülések vadászirányítói biztosítására;
- gyakorló légi utántöltések irányítására;
- segítségnyújtásra kényszerhelyzetbe került légi járművek számára;
- repülésirányítással kapcsolatos egyéb tevékenység szervezésére, vezetésére.

## **A repülésirányító specializációkon végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A légiforgalmi irányítók a katonai repülőterek (Kecskemét, Szolnok, Pápa) légiforgalmi irányító szolgálatainál teljesítenek szolgálatot, a repülőtéri irányító toronyban, illetve a bevezető irányítás munkahelyein dolgoznak. Megszerzett ismereteiket missziós feladatokban, illetve a polgári légiforgalmi irányítás területén hasznosíthatják.

A vadászirányítók a NATO légi vezetési és irányítási rendszerének magyar légiirányító központjaiban (Veszprém, Kecskemét) látnak el szolgálatot, NATO alárendeltségben. Megszerzett ismereteiket különböző NATO beosztásokban, illetve az AWACS (Korai előjelző és Légi Vezetési Rendszer) feladatokban hasznosíthatják.

## **A repülésirányító specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A légiforgalmi irányítók leggyakrabban az USA-ban, a vadászirányítók Németországban illetve Belgiumban tanulnak tovább.

## **A repülő-hajózó specializáció képzési célja**

Feladatunk a Magyar Honvédség repülő alakulatai részére olyan repülő-hajózó mérnök tisztek képzése, akik alapvető repülőgép vezetői és üzemeltetői képességekkel és készségekkel rendelkeznek, képesek az első beosztásukban a rendszeresített repülő technikán a hadrafoghatóságot minősítő repülő harckiképzés megkezdésére és a repülő alakulatok harckiképzési rendszerében típusátképzésre, rendelkeznek a hazai, nemzetközi és szövetségi előírások szerinti repülő ismeretekkel.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- repülési feladatokra történő önálló felkészülésre;
- a rendszeresített légijárművek megbízható és hatékony alkalmazására, légi- és földi üzemeltetésére, kiképzési- és speciális- repülési feladatok végrehajtására;
- a repülésbiztonság szabályainak betartására;
- a légi- és földi üzemeltetéssel kapcsolatos műszaki problémák felismerése, azok megoldásához repülésbiztonsági szempontból helyes döntések meghozatalára;
- fizikai-, pszichikai- és morális feladatokra való összpontosításra, kitartásra, a szakmai területre való koncentrációra;
- a hivatásos repülőgép-vezetői tiszttel számára előírt fizikai edzettség és állóképesség követelményeinek folyamatos teljesítésére;
- Repülések végrehajtásával kapcsolatos egyéb tevékenység szervezésére, vezetésére.

## **A repülő-hajózó specializációkon végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A Magyar Honvédség repülő alakulatainak repülő alegységeinél (Kecskemét, Szolnok).

## **A repülő-hajózó specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A képzettség birtokában lehetősége van a magasabb rendfokozat megszerzéséhez szükséges tanulmányokra történő jelentkezés benyújtására, többek között az alábbi képzéseken:

- ZMNE BJKMK Biztonságtechnikai mérnöki MsC;
- ZMNE KLHTK Katonai vezetői (légierő) MsC;
- BMGE Közlekedésmérnöki képzés;
- más NATO tagországokban speciális szakmai ismereteket nyújtó tanfolyamok.



## Biztonságtechnikai szakirány

Nappali és levelezőképzési forma, katonai (ösztöndíjas és kettős jogállású) és polgári hallgatók részére.

Specializációk:

- katonai specializáció,
- nemzetbiztonsági specializáció,
- biztonságtechnikai specializáció.

### A katonai specializáció képzési célja

Biztonságtechnikai mérnök tisztként, a munkahelyi, beosztási sajátosságok megismerése, illetőleg kellő gyakorlat megszerzése után képes a vagyon és személyi védelemmel kapcsolatos műszaki és szervezési problémák felismerésére és megoldására, a végrehajtás irányítására; tűz, baleset valamint ipari katasztrófák során az elsődleges beavatkozási feladatok ellátására; az adatbiztonság, adatvédelem feladatainak megoldására; a biztosítási kockázatok és károk valamint rendkívüli események (balesetek, tűz, katasztrófa) során keletkező károk felmérésére. A honvédségi objektumok területén jelentkező biztonságtechnikai (őrzésvédelmi, vagyon- és személyvédelmi, információvédelmi, munka- és tűzvédelmi valamint környezetvédelmi) problémák alapvető megoldására.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a biztonságtechnikai tevékenységek tervezésére, szervezésére és végrehajtására, illetve a biztonságtechnikai szolgáltatások biztosításának irányítására;
- a vagyon és személyi védelemmel kapcsolatos műszaki és szervezési problémák felismerésére és megoldására,
- a korszerű biztonságtechnikai rendszerek (védelmi, jelző, riasztó infrastruktúra, funkcionális védelmi rendszerek) tervezésére, szervezésére, fejlesztésére és üzemeltetésére;
- objektumok, létesítmények élőerős, mechanikus, elektronikus védelmének tervezésére, szervezésére, irányítására
- a biztonságtechnikai szolgáltatásokat segítő számítógépek és számítógépes hálózatok hatékony katonai alkalmazásához szükséges feladatok végrehajtására;
- tűz, baleset valamint ipari katasztrófák során az elsődleges beavatkozási feladatok ellátására, szervezésére.

### A katonai specializáción végzettek elhelyezkedési lehetőségei

A biztonságtechnikai szakirányon végzetten diplomájuk képesíti

- katonai létesítmények, különböző szervezetek (gazdasági és egyéb) biztonságtechnikai rendszerei kialakításának szervezésére, tervezésére, üzemeltetésére, vezetésére,

- objektumok, létesítmények élőerős és technikai (elektronikai, mechanikai) védelmi rendszereinek, őrző-védő, biztonsági szervezeteinek vezetésére,
- katonai szervezetek munka-, baleset-, környezet- és tűzvédelmi előadói beosztásai ellátására.

### **A katonai specializáción végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A katonai specializáción tanulók alapképzettséget szereznek a Nemzetvédelmi Egyetem folyó biztonságtechnikai MSc képzésben történő részvételre, majd doktori képzésben történő részvételre, széleskörű ismeretekre tesznek szert alapvetően más műszaki (mérnöki) MSc képzésekben történő részvételhez, valamint szakmai képzésekben képezhetik tovább magukat az egyetem már létező (tűz-, környezet- és katasztrófavédelmi, stb.) képzéseiben, illetve elsősorban a Budapesti Műszaki Főiskola szakmérnöki és egyéb szakirányú oktatásaiban.

### **Nemzetbiztonsági specializáció képzési célja**

Feladatunk olyan biztonságtechnikai mérnökök képzése, akik, a munkahelyi, beosztási sajátosságok megismerése, illetőleg a kellő gyakorlat megszerzése után képesek:

- a vagyon és személyi védelemmel kapcsolatos műszaki és szervezési problémák felismerésére és megoldására, a végrehajtás irányítására,
- tűz, baleset, valamint ipari katasztrófák során az elsődleges beavatkozási feladatok ellátására, ill. szervezésére,
- az adatbiztonság, adatvédelem feladatainak megoldására,
- a biztosítási kockázatok és károk, valamint rendkívüli események (balesetek, tűz, katasztrófa) során keletkező károk felmérésére,
- a különböző objektumok területén jelentkező biztonságtechnikai (őrzésvédelmi, vagyon- és személyvédelmi, információvédelmi, munka- és tűzvédelmi valamint környezetvédelmi) problémák megoldására.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- a biztonságtechnikai tevékenységek tervezésére, szervezésére és végrehajtására, illetve a biztonságtechnikai szolgáltatások biztosításának irányítására,
- a korszerű biztonságtechnikai rendszerek (védelmi, jelző, riasztó infrastruktúra, funkcionális védelmi rendszerek) tervezésére, szervezésére, fejlesztésére és üzemeltetésére,
- objektumok, létesítmények élőerős, mechanikus, elektronikus védelmének tervezésére, szervezésére, irányítására,
- a biztonságtechnikai szolgáltatásokat segítő számítógépek és számítógépes hálózatok hatékony alkalmazásához szükséges feladatok végrehajtására,



## **A nemzetbiztonsági specializáción végzetek elhelyezkedési lehetőségei**

- a biztonságtechnikai szakirányon végzetek alkalmassá válnak különböző létesítmények, különböző szervezetek (gazdasági és egyéb) biztonságtechnikai rendszerei kialakításának szervezésére, tervezésére, üzemeltetésére, vezetésére,
- alkalmassá válnak objektumok, létesítmények élőerős és technikai (elektronikai, mechanikai) védelmi rendszerinek, őrző-védő, biztonsági szervezeteinek vezetésére,
- alkalmassá nemzetbiztonsági szervezetek munka-, baleset-, környezet- és tűzvédelmi előadói beosztásai ellátására.

## **A nemzetbiztonsági specializációkon végzetek továbbtanulási lehetőségei**

A nemzetbiztonsági specializáción tanulók alap képzettséget szereznek a Nemzetvédelmi Egyetem folyó biztonságtechnikai MSc képzésben történő részvételre, majd doktori képzésben történő részvételre. Kellően széleskörű ismeretekre tesznek szert alapvetően más műszaki (mérnöki) MSc képzésekben történő részvételhez is, részt vehetnek a Nemzetvédelmi Egyetem tűz-, környezet- és katasztrófavédelmi, stb. szakmai továbbképzéseiben, illetve a Budapesti Műszaki Főiskola szakmérnöki és egyéb szakirányú oktatásaiban.

## **A biztonságtechnikai specializáció képzési célja**

Biztonságtechnikai mérnökként, a munkahelyi, beosztási sajátosságok megismerése, illetőleg kellő gyakorlat megszerzése után képes a vagyon és személyi védelemmel kapcsolatos műszaki és szervezési problémák felismerésére és megoldására, a végrehajtás irányítására; tűz, baleset valamint ipari katasztrófák során az elsődleges beavatkozási feladatok ellátására; az adatbiztonság, adatvédelem feladatainak megoldására; a biztosítási kockázatok és károk valamint rendkívüli események (balesetek, tűz, katasztrófa) során keletkező károk felmérésére. A különböző objektumok területén jelentkező biztonságtechnikai (őrzésvédelmi, vagyon- és személyvédelmi, információvédelmi, munka- és tűzvédelmi valamint környezetvédelmi) problémák alapvető megoldására.

A végzetek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek

- a biztonságtechnikai tevékenységek tervezésére, szervezésére és végrehajtására, illetve a biztonságtechnikai szolgáltatások biztosításának irányítására;
- a vagyon és személyi védelemmel kapcsolatos műszaki és szervezési problémák felismerésére és megoldására,
- a korszerű biztonságtechnikai rendszerek (védelmi, jelző, riasztó infrastruktúra, funkcionális védelmi rendszerek) tervezésére, szervezésére, fejlesztésére és üzemeltetésére,
- objektumok, létesítmények élőerős, mechanikus, elektronikus védelmének tervezésére, szervezésére, irányítására,
- a biztonságtechnikai szolgáltatásokat segítő számítógépek és számítógépes hálózatok hatékony alkalmazásához szükséges feladatok végrehajtására,
- tűz, baleset valamint ipari katasztrófák során az elsődleges beavatkozási feladatok ellátására, szervezésére.

## **A biztonságtechnikai specializációkon végzettek elhelyezkedési lehetőségei**

A biztonságtechnikai specializációkon végzettek képesítettek lesznek:

- intézmények, ipari létesítmények, különböző szervezetek (gazdasági és egyéb) biztonságtechnikai rendszerei kialakításának szervezésére, tervezésére, üzemeltetésére, vezetésére,
- objektumok, létesítmények élőerős és technikai (elektronikai, mechanikai) védelmi rendszerinek, őrző-védő, biztonsági szervezeteinek vezetésére,
- alkalmassá válnak szervezetek munka-, baleset-, környezet- és tűzvédelmi előadói beosztásai ellátására,
- önálló vállalkozások indítására és irányítására.

## **A biztonságtechnikai specializációkon végzettek továbbtanulási lehetőségei**

A biztonságtechnikai specializáción végzettek részt vehetnek a Nemzetvédelmi Egyetem biztonságtechnikai MSc képzésében, majd a doktori képzésben. Felkészültek lesznek arra is, hogy más műszaki (mérnöki) MSc képzéseken vegyenek részt, vagy hogy olyan szakmai képzéseken tanuljanak tovább, mint a Nemzetvédelmi Egyetem tűz-, környezet- és katasztrófavédelmi, stb. képzései, illetve a Budapesti Műszaki Főiskola szakmérnöki és egyéb szakirányú oktatásai.

## **Tűzvédelmi szakirány**

Nappali és levelezőképzési forma, polgári hallgatók részére.

### **A tűzvédelmi szakirány képzési célja**

Feladatunk olyan had- és biztonságtechnikai mérnökök képzése, akik képesek a megelőző és a mentő tűzvédelem, a műszaki mentés területén a gyakorlati mérnöki feladatok ellátására.

A végzettek a megszerzett szakmai készségek és gyakorlatban közvetlenül hasznosítható ismeretek birtokában legyenek képesek:

- katasztrófavédelmi szervek és hivatásos önkormányzati tűzoltóságok, valamint veszélyes üzemek megelőző tűzvédelmi mérnöki feladatainak ellátására;
- katasztrófavédelmi szerveknél és hivatásos önkormányzati tűzoltóságoknál, valamint veszélyes üzemekben jelentkező mentő tűzvédelmi és műszaki mentési feladatok tervezésére, szervezésére és irányítására;
- tűzkockázatok becslésére és tűzvédelmi mérnöki szakértői munka végzésére;
- külön képesítő vizsga letétele után beépített tűzvédelmi berendezések tervezői jogosultságra.



## A tűzvédelmi szakirányon végzetek elhelyezkedési lehetőségei

- Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság
- megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok
- önkormányzati tűzoltóságok
- veszélyes ipari objektumok katasztrófavédelmi szervezetei
- vállalati tűzoltóságok

## A tűzvédelmi szakirányon végzetek továbbtanulási lehetőségei

A végzeteket a Nemzetvédelmi Egyetemen a had- és biztonságtechnikai mérnöki MSc és a védelmi igazgatási MSc programok várják.

## JELENTKEZÉS ÉS FELVÉTEL

### Érettségi követelmények

Középszintű érettségit kell tenni matematikából, valamint az alábbiak közül még egy tárgyból:

- biológia,
- fizika,
- informatika,
- kémia,
- katonai alapismeretek.

A szakra és szakirányra a [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu) honlapon feltüntetett létszámadat tájékoztató jellegű. A képzés legalább 10 hallgató felvétele esetén indul.

A had- és biztonságtechnikai mérnöki (*katonai*) alapképzési szak *haditechnikai, műszaki, katasztrófavédelmi* és *közlekedési, katonai elektronikai, repülőműszaki, légiközlekedési* szakirányra és specializációra azok jelentkezését várják, akik **katonai (tishti) életpályára** jelentkeznek.

A **polgári jelentkezőket** had- és biztonságtechnikai mérnöki (*nem katonai*) alapképzési szak *műszaki, katasztrófavédelmi* és *közlekedési* szakirány *katasztrófavédelmi* specializációjára, valamint a *biztonságtechnikai* és *tűzvédelmi* szakirányokra várják.

A honvédtiszti pályára jelentkezők ezt a szándékukat a jelentkezési laphoz csatolt „Honvédtiszti pályára készülök” című nyilatkozattal (letölthető a [www.zmne.hu](http://www.zmne.hu) honlap *Felvételizőknek* fülön) jelezzék. A felvételi rangsorban a tisztképzésre jelentkezett első 50 fővel köt a Magyar Honvédség ösztöndíjszerződést.

A had- és biztonságtechnikai mérnöki (*katonai*) alapképzési szakon honvédtiszti pályára készülőknek a felvételi eljárás időszakában rendelkezniük kell államilag elismert alapfokú

„C” típusú angol, vagy francia nyelvvizsgával, vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvánnyal, illetve oklevéllel.

Az katonai ösztöndíjas hallgatók részére a kollégiumi elhelyezés kötelező.

A Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetemen – a Magyar Honvédség új kiképzési rendszeréhez igazodva – 2005-től a hivatásos honvédtiszti pályára készülő leendő első éves ösztöndíjas hallgatók 5 hónapos (3 hónapos alapkiképzés és 2 hónapos tiszti alapfelkészítés) katonai alapfelkészítésen vesznek részt.

A honvédtisztképzésre felvételt nyert hallgatók augusztus utolsó hetében bevonulnak az Egyetemre, ahol beiratkoznak és megkötik a Magyar Honvédséggel az ösztöndíjszerződést.

A pályaaalkalmassági vizsgálat április és május hónapban kerül végrehajtásra.

### **Felvételi pontok számítása**

A ZMNE-n, hasonlóan a többi felsőoktatási intézményhez, a 400+80 pontos felvételi rendszert alkalmazzuk. A külföldi vagy külföldi rendszerű eredmények, végzettségek beszámításáról az Egyetemtől kérhet tájékoztatást.

### **A jelentkezés feltételei**

- magyar állampolgárság (a tiszti képzések esetében);
- büntetlen előélet;
- érettségi bizonyítvány, illetve annak a képzés megkezdése előtti megszerzése.

### **A jelentkezés rendje**

A jelentkezési lapra azt a választott szakot kell első helyre beírni, amelynek hallgatója kíván lenni. Amennyiben a második vagy további helyeken jelöli meg az említett szakokat, a továbbiakban már nincsen lehetőség a sorrend módosítására.

### **A képzés formái, folyamata és tartalma**

A képzés két formája létezik a szakon: a 4 éves állami finanszírozású nappali, BSc alapképzés, valamint a 4 éves költségtérítéses levelező, BSc alapképzés. A levelező képzésben részt vevő hallgatók polgári diplomát szereznek, a nappali képzésben résztvevők katonait és polgárit.

### **A felvételi eljárás részei**

A költségtérítéses levelező BSc alapképzésre jelentkező polgári hallgatók részére a szaknak megfelelő felsőoktatási felvételi, míg az állami finanszírozású nappali BSc alapképzés katonai hallgatói részére a szakra megfelelő felsőoktatási felvételi mellett az egészségügyi, pszichológia vizsgálat és a testi-fizikai állapot felmérése is kötelező.



## A felvételi rendszer és a felvételi követelmények

A testnevelés felvételin (**csak a Honvédelmi Minisztérium beiskolázta katonai hallgatók részére**) minimálisan a következő eredményeket kell elérni (\*-val megjelölt mozgásmódok esetében 2 perc áll rendelkezésre a végrehajtásra):

	3200m futás	húzódz-kodás*	fekvőtámasz*	felülés*
fiúk	15'30"	10 db	22db	36 db
lányok	19'00"	5 db	10 db	30 db

A testnevelési felvételin „alkalmas” vagy „alkalmatlan” minősítést kap a jelentkező. Az a jelentkező alkalmas, aki a 4 mozgásanyagból 3-at megfelelőre teljesít, közte a 3200 m-es futást. (A futás kivételével egy mozgásanyag nem megfelelő szinten történő teljesítése lehetséges.) A további felvételi eljárásban csak az „alkalmas” minősítést kapott jelentkező vehet részt.

A had- és biztonságtechnikai mérnöki (BSc) alapszak költségtérítési díja a költségtérítéses képzési formákban 2007/2008-as tanév második félévében: 105.000Ft.

2007. december 18.