

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HMÜSB02
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Műszaki zárás
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Countermobility
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapszak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 30+15
 - 5.2. heti óraszám: 2+1
6. **Kreditérték:** 4 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/7. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** nincsenek
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK Műveleti Támogató Tanszék
11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. Kovács Zoltán alezredes, egyetemi docens
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Kovács Zoltán alezredes, külső szakértők és oktatók
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** A hallgatók ismerjék meg az aknák alkalmazásával kapcsolatos nemzetközi egyezményeket, a Magyar Honvédségnél rendszeresített aknák és töltetek működését, telepítésük és hatástalanításuk szabályait, a betartandó biztonsági rendszabályokat. A tájékozottság szintjén ismerjék meg a különböző gyalogság elleni aknákat. Szerezzenek jártasságot az alapvető nem robbanó záruk létesítésében. Sajátítsák el az aknamezők telepítésének részletmunkáit különböző viszonyok között. Ismerjék meg az aknamezők telepítésének megtervezésével, a végrehajtás megszervezésével és irányításával, az okmányolással, valamint az átadás-átvétellel kapcsolatos parancsnoki feladatokat. Sajátítsák el az aknamezők felderítésének és leküzdésének részletmunkáit különböző viszonyok között. Ismerjék meg az aknamezők felderítésének és leküzdésének megtervezésével, a végrehajtás megszervezésével és irányításával kapcsolatos feladatokat.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
 - 14.1. A műszaki zárás általános elvei. Robbanó és nem robbanó műszaki záruk.
 - 14.2. Aknamezők telepítésének elvei, módjai, szabályai. Utak és folyópartok aknásításának módjai, szabályai. Műszakizár-csomópont létesítésének, tervezésének elvei.
 - 14.3. Aknamezők felderítésének módjai, eszközei. Műszaki záruk leküzdése, az átjárónyitás módszerei és eszközei. Utak és folyópartok aknamentesítése. Szórt aknamezők leküzdése, a terep teljes aknamentesítése. Az átjáró komendáns szolgálat megszervezése.
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
 - Műszaki zárási szakfeladatok végrehajtása, tervezése és szervezése.
16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:** Zárthelyi dolgozatok a tantárgyrészekből. A vizsgára bocsátásnak és egyben az aláírás megszerzésének alapfeltétele a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szintű megírása, valamint a tanórák minimum 60%-án való

részvétel. Az elégtelen osztályzatú vagy hiányzás miatt meg nem írt dolgozat a hatályos TVSZ szerint javítható, pótolható.

17. Az értékelés módszere: A kollokvium osztályzatát az írásbeli és szóbeli vizsgarészeken elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi. A bármely tantárgyrészből kapott elégtelen osztályzat elégtelen kollokvium osztályzatot jelent.

18. Vizsgakövetelmények: kollokvium

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- Mű/116. Szakutasítás a műszaki záruk létesítésére és leküzdésére
- Mű/25. A gyorstelepítésű drótakadály műszaki leírása, használati és karbantartási szakutasítása
- Harckocsi és gyalogság elleni akadályrendszerek anyagainak és eszközeinek, valamint az új típusú műszaki harcanyagok kezelése és karbantartása, Szolgálati könyv, Budapest, 2007. (Nyt. szám: 361/119)

19.2. Ajánlott irodalom:

- 1997. évi CXXXIII. törvény a „Mértéktelen sérülést okozó vagy megkülönböztetés nélkül hatónak tekinthető egyes hagyományos fegyverek alkalmazásának betiltásáról, illetőleg korlátozásáról” szóló egyezmény és a hozzá csatolt jegyzőkönyvek kihirdetéséről rendelkező 1984. évi 2. Törvényerejű rendelet módosításáról és kiegészítéséről
- 1998. évi X. törvény a „Gyalogság elleni aknák alkalmazásának, felhalmozásának, gyártásának és átadásának betiltásáról, illetőleg megsemmisítéséről” szóló Egyezmény megerősítéséről és kihirdetéséről
- Lukács László: A mozgó záróosztág alkalmazásának elvei - akadémiai jegyzet (ZMKA Műszaki tanszék, Budapest, 1994.)
- Lukács László: Harcászati műszakizár-csomópontok létesítése, fenntartása, aktivizálása. A zászlóalj védőkörlet műszakizár-rendszere - akadémiai jegyzet (ZMKA Műszaki tanszék, Budapest, 1994.)
- Lukács László: Idegen hadseregek műszaki zárai, műszaki záró és átjárónyitó eszközei, lehetőségei - akadémiai jegyzet (ZMKA Műszaki tanszék, Budapest, 1992.)
- Lukács László: Műszaki záruk leküzdése - akadémiai jegyzet (ZMKA Műszaki tanszék, Budapest, 1994.)

20. Egyéb információk: A tantárgy minőségbiztosításának alapja a magyar és nemzetközi szakirodalom, valamint a legújabb kutatási eredményeinek figyelemmel kísérése; az oktatók folyamatos önképzése; a szakmai konferenciákon szerzett tapasztalatok alapján a képzés szakmai és metodikai stratégiájának folyamatos fejlesztése; az oktatók tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése.

Budapest, 2015. 03. 20.

Dr. Kovács Zoltán alezredes sk.
egyetemi docens, tantárgyfelelős

A tantárgyi programot elfogadom:

Budapest, 2015. év 03. hó 25.

Dr. Kovács Zoltán alezredes
egyetemi docens, specializációfelelős

A tantárgyi programot módosítás nélkül a tanszéki értekezlet 2015. 04. 27-én jóváhagyta.

Dr. Szabó Tibor alezredes
tanszékvezető egyetemi docens

A tantárgyi programot elfogadom:
Budapest, 2015. év 05. hó ... nap

Dr. habil. Krajnc Zoltán alezredes
egyetemi docens, szakfelelős