

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HABVB09
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Gyújtófegyverek elleni védelem és ködösítő eszközök
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Protection against fire-weapons and the means of smoke operation
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 12+18
 - 5.2. heti óraszám: 1+1
6. **Kreditérték:** 2 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/2. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** nincsenek
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KVKI Műveleti Támogató Tanszék
11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. habil. Berek Tamás alez. egyetemi docens, PhD (hadtudományok),
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. habil. Berek Tamás alez. egyetemi docens, PhD (hadtudományok),
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a ködképzés fizikai és kémiai feltételeit, a ködképző vegyületeket azok műszaki-, gyakorlati jellemzőit, a ködösítés eszközrendszerét és az alkalmazás harcászati elveit, a gyújtóanyagokat és fizikai, kémiai tulajdonságaikat, eszközeiket, a védelem lehetőségeit, tűzzárak telepítésének szabályait
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**

Tárgykör 1: Gyújtóanyagok-gyújtófegyverek

A gyújtófegyverek fejlődésének rövid története, fontosabb gyújtóanyagok, a gyújtóanyagok alkalmazási eszközei. A gyújtófegyverek alkalmazásának egyes egészségkárosító hatásai, elsősegélynyújtás égési sérülés esetén. A gyújtófegyverek elleni védelmi kiképzés.

Tárgykör 2: A ködösítés alapjai

Diszperz rendszerek, kolloid diszperz rendszerek tulajdonságai, diszpergált részek halmazállapota. Optikai jelenségek, aeroszolok optikai tulajdonságai. Kódanyagok műszaki és gyakorlati tulajdonságai.

Tárgykör 3 A ködálcazás: Ködök előállításának módszerei, ködképző anyagok és keverékek, jellemző ködreakciók. A ködfejlesztés technikai eszközei, a ködösítés, tervezése, végrehajtása. Mesterséges ködök és füstjelzők alkalmazásának elvei, a tevékenységet meghatározó rendszabályok
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:

- A gyújtófegyverek, valamint a harctéri tüzek elleni védelem feladatainak végrehajtásához szükséges szakmai ismeretek. A szakterületeknek megfelelő vegyivédelmi szaktechnikai eszközök, berendezések üzemeltetéséhez, alkalmazásához és kiszolgálásához szükséges általános és speciális szakismeretek. Harcászati szintű összefegyvernemi ismeretek.

16. Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:

- Egy gyakorlati feladat végrehajtása, legalább elégséges értékeléssel
- Zárthelyi dolgozat legalább elégséges értékeléssel történő teljesítése a tanár előzetes bejelentése alapján az előadások, a foglalkozások és a kötelező irodalom ismereteiből valamint a tanórák minimum 66%-án való részvétel.

17. Az értékelés módszere: A gyakorlati jegy értékét a félév során tett írásbeli zárthelyi (ZH) elért eredmény és a gyakorlati feladat értékelése során kapott eredmény kerekített matematikai átlaga képezi. A bármelyikből kapott elégtelen (1) osztályzat elégtelen (1) gyakorlati osztályzatot jelent. A ZH dolgozat javítására a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség.

18. Vizsgakövetelmények: gyakorlati jegy

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- Balogh János: Az álcázó ködösítés alapjai, tankönyv
- Simon Ákos: Mérgező-, gyújtó- és ködösítő anyagok, Bolyai János Katonai Műszaki Főiskola, Nyt.sz: 59/1990, tankönyv

Ajánlott irodalom:

Berek Tamás: Vegyivédelmi biztosítás in: Általános Katonai Ismeretek multimédiás tananyag az előmeneteli tanfolyamok részére, fejezet, 2005.

19.2. **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 oktatott tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése.

Budapest, 2015. 03. 20.

Dr. habil. Berek Tamás alez. egyetemi docens
tantárgyfelelős

A tantárgyi programot elfogadom:

Budapest, 2015. év 03. hó 25. nap

(Dr. habil. Berek Tamás alezredes)

egyetemi docens

szakirányfelelős

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 04. hó ... nap

Dr. habil Krajnc Zoltán alezredes
egyetemi docens, szakfelelős