

## TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HABVB04
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Vegyivédelmi szaktechnikai eszközök és gépek III.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** CBRN specialist technical means III.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 5.1. össz óraszám: 20+15
  - 5.2. heti óraszám: 2+1
6. **Kreditérték:** 3 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**  
évente/1. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** **HABVB29** Vegyivédelmi speciális szakmai felkészítés 1., **HABVB30** Vegyivédelmi speciális szakmai felkészítés 2. , **HABVB32** Vegyivédelmi speciális szakmai felkészítés 3. , **HABVB33** Vegyivédelmi speciális szakmai felkészítés 4.
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KVKI Művelési Támogató Tanszék
11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. habil. Berek Tamás alez. egyetemi docens, PhD (hadtudományok)
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. habil. Földi László alez, egyetemi docens PhD (katonai műszaki tudományok), Dr. habil. Berek Tamás alez. egyetemi docens, PhD (hadtudományok), Dr. Csurgai József alez, PhD (katonai műszaki tudományok)
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a vegyi-, sugárfelderítés eszközrendszerét, a sugárfelderítő, sugárzást jelző, sugáradag-mérő, sugárszennyezettség és sugárszintmérő eszközöket, a veszélyes vegyi anyagok felderítésére, ellenőrzésére, jelzésére alkalmas műszereket, a meteorológiai paraméterek megállapítására alkalmas eszközöket, berendezéseket, azok kezelését, technikai kiszolgálásuk feladatait, a műszerekben, eszközökben alkalmazott áramforrásokat.
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
  - Tárgykör 1: A sugárfelderítés sajátosságai  
A vegyi-, sugárfelderítés és nem szakbiológiai felderítés eszközrendszere. A radioaktív sugárzás mérések elvi alapjai, radioaktív sugárzás mérésének leggyakoribb módszerei. A radioaktív sugármérések a katonai gyakorlatban.
  - Tárgykör 2 A vegyifelderítés sajátosságai  
A vegyifelderítés elvi alapjai A mérgező harcanyagok észlelésének módszerei. Mérgező harcanyagok kémiai és biokémiai elvű kimutatásának módszerei. Mérgező harcanyagok fizikai elvű kimutatásának módszerei.
  - Tárgykör 3: Az ABV felderítés eszközei

A sugárfelderítő, sugárzást jelző, sugáradag-mérő, sugárszennyezettség és sugárszintmérő eszközök. A mérgező harcanyagok és a veszélyes vegyi anyagok felderítésére, ellenőrzésére, jelzésére alkalmas műszerek. A biológiai felderítés eszközei. A mintavételezés feladatai és eszközei. A meteorológiai paraméterek megállapítására alkalmas eszközök, berendezések, azok kezelése, technikai kiszolgálásuk feladatai.

**15. Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:

A különböző vegyivédelmi technikai eszközök, egyéni védőeszközök, felszerelések és anyagok, szállításával, tárolásával kapcsolatos rendszabályok ismerete. A szakterületeknek megfelelő vegyivédelmi szaktechnikai eszközök, berendezések üzemeltetéséhez, alkalmazásához és kiszolgálásához szükséges általános és speciális szakismeretek, a szakasz (század) rendszeresített fegyverzeti, haditechnikai eszközeinek és harcanyagainak ismerete.

**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, ZV

**19. Irodalomjegyzék:**

**19.1. Kötelező irodalom:**

- Kiss Sándor: Főiskolai jegyzet a vegyivédelmi hallgatók szaktechnikai eszközök és gépek oktatásához, BJKMF, 1997
- Kiss Sándor :A Magyar Honvédség korszerű (NATO kompatibilis) vegyi-, sugár és biológiai felderítő eszközei 1. tansegédlet, 2003

**Ajánlott irodalom:**

- Kiss Sándor, Zelenák János: Tankönyv a vegyivédelmi hallgatók szaktechnika oktatásához, III, BJKMF, 1995.
- Kiss Sándor: Főiskolai jegyzet a vegyivédelmi hallgatók vegyivédelmi műszerismeret oktatásához, BJKMF, 1996.

**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 alezredes  
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