

## TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HABVB01
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** ABV fegyverek és veszélyes ipari anyagok
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** CBRN weapons and toxical industrial materials
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 5.1. össz óraszám: 30+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:** 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. Földi László alez., PhD (katonai műszaki tudományok), Dr. habil. Berek Tamás alez. egyetemi docens, PhD (hadtudományok),
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel az ABV-fegyverek fogalmát, fajtáit, az alkalmazások és megállapodások történetét. A nukleáris fegyverek különböző típusainak működési elvét, hatóenergia eloszlását, célba juttató eszközeit, robbantási módjait, pusztító hatásait. A vegyi-fegyverek alkalmazásának eszközeit, élettani hatásukat, a biológiai fegyver alkalmazási eszközeit, lehetséges tölteteit, élettani hatásait, a műveletek biztonságát fenyegető VIA forrásokat, az ABV-fegyverek alkalmazására ráutaló jeleket, vész-jelzéseket
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**

Tárgykör 1: Nukleáris fegyverek

A nukleáris robbanófejek (I-, II-, III-fázisúak) felépítése és jellemzése. Az atomfegyver robbantási módjai. Az atomrobbanás pusztító hatása. Az atomfegyver pusztító hatásai elleni védekezés lehetőségei, kezdeti feladatok és veszély-jelek az atomrobbanás pusztító hatásai elleni védelemben.

Tárgykör 2: Vegyi fegyverek

A vegyi-fegyverek általános jellemzése. Történeti áttekintés, tilalmak és fejlesztések. A mérgező harcanyagok csoportosítása élettani hatásuk alapján, a mérgező harcanyagok alkalmazási eszközei. A vegyi-fegyver pusztító hatásai elleni védekezés lehetőségei, kezdeti feladatok és veszély-jelek a vegyi-veszély elleni védelemben

Tárgykör 3: Biológiai fegyverek

Rövid történeti áttekintés, biológiai fegyver tölteteként felhasználható kórokozók tünetei, a fertőzés és a védekezés módja. Biológiai fegyver alkalmazása (célba juttatása), a biológiai fegyverek kutatásának helyzete és elterjedésének veszélyei. Biológiai fegyver alkalmazására ráutaló jelek, biológiai fegyver pusztító hatásai és az ellenük lehetséges védekezés

Tárgykör 4: Veszélyes ipari anyagok

Veszélyes ipari anyagok, fajtái jellemzői élettani hatásai. A veszélyes ipari anyagok kiszabadulásának következményei. A veszélyes anyagok elleni védelem lehetőségei.

Tárgykör 5: Radiológiai eszközök

A radiológiai fegyverek jellemzői és hatásai, improvizált radiológiai diszperziós eszközök

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

- A vegyvédelmi alegység-parancsnoki beosztásokban a békeidőszaki honvédelmi-, a béketámogató, valamint háborús műveletekben a (harc) tevékenység ABV támogatásához, ABV biztosításához kapcsolódó szakfeladatok ellátásához kapcsolódó gyakorlati tevékenységek megtervezéséhez, megszervezéséhez és irányításhoz szükséges ismeretek
- A szakmai feladatok megfelelő gyakorlati műveléséhez szükséges általános- és katonai szakmai ismeretek.

**16. Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:**

- Egy írásbeli házi dolgozat elkészítése, legalább elégséges értékeléssel (a leadás végső határideje a szorgalmi időszak utolsó hete)
- 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 bármelyikből kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent. A ZH dolgozat javítására a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség.

**18. Vizsgakövetelmények:** Kollokvium

**19. Irodalomjegyzék:**

**19.1. Kötelező irodalom:**

- Dr. Grósz Zoltán: ABV védelem alapjai - Jegyzet - 2003., ZMNE
- Dr. Berek Tamás: ABV (CBRN) védelmi alapismeretek in: Honvédelmi Ismeretek ZMNE, 2011.
- Dr. Halász László, Dr. Pellérdi Rezső, Dr. Földi László: Katasztrófavédelem I, ZMNE Elektronikus egyetemi jegyzet, 2009.

**Ajánlott irodalom:**

**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. 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