

## **TANTÁRGYI PROGRAM**

- 1. A tantárgy kódja:** HMÜSB10
- 2. A tantárgy megnevezése (magyarul):** Műszaki technikai eszközök II.
- 3. A tantárgy megnevezése (angolul):** Engineer equipment II.
- 4. A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapszak
- 5. A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 5.1. össz óraszám: 30+30
  - 5.2. heti óraszám: 2+2
- 6. Kreditérték:** 4 kredit
- 7. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**  
évente/8. félév
- 8. Az oktatás nyelve:** magyar
- 9. Előtanulmányi kötelezettségek:** Műszaki technikai eszközök I.
- 10. A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK Műveleti Támogató Tanszék
- 11. A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. Horváth Tibor ezredes, egyetemi docens
- 12. A tantárgy oktatói:** Dr. Horváth Tibor ezredes egyetemi docens, külső szakértők és oktatók
- 13. A tantárgy szakmai tartalma:** A honvéd tisztjelölteket készítse fel alegységparancsnoki beosztásban a háborús (összefegyvernemi harc) és nem háborús katonai műveletek (béketámogató műveletek, természeti és civilizációs katasztrófák következményei felszámolása) műszaki támogatási feladatainak műszaki anyagi-technikai támogatási (műszaki gépek, műszaki eszközök és harcanyagok szakszerű alkalmazása) feladatainak megtervezésére, megszervezésére, a végrehajtás vezetésére önállóan és más alegységekkel (szervekkel) együttműködve.
- 14. A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
  - 14.1. Alapismeretek
  - 14.2. Mozdás- és manővertámogató műszaki technikai eszközök, felszerelések és anyagok
  - 14.3. Mozdás- és manőverakadályozó műszaki technikai eszközök, felszerelések és anyagok
  - 14.4. A túlélőképesség fokozását biztosító műszaki technikai eszközök, felszerelések és anyagok
  - 14.5. Az egyéb (általános) műszaki támogató eszközök és felszerelések és anyagok
  - 14.6. Műszaki anyagi-technikai biztosítás
- 15. Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
  - Szaktechnikai ismeretek;
  - Speciális alkalmazási lehetőségek ismerete;
  - Javítási, karbantartási, tárolási ismeretek;
  - Feladat végrehajtás tervezése, irányítása;
  - Kapcsolódó tervek, okmányok elkészítése.

**16. Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:** Zárthelyi dolgozatok a tantárgyrészekből. Az aláírás megszerzésének alapfeltétele a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szintű megírása, valamint a tanórák minimum 60%-án való részvétel.

**17. Az értékelés módszere:** A kollokvium osztályzatát a négy tantárgyrészből összeállított szóbeli vizsga értékelése adja. A szóbeli vizsgán a két résztétel külön-külön lesz értékelve. A kollokvium osztályzatát a szóbeli feleletek eredményének kerekített matematikai átlaga képezi. A bármely szóbeli feleletre kapott elégtelen (1) osztályzat egyben elégtelen (1) kollokvium osztályzatot jelent. A kollokviumot a vizsga időszakban a meghirdetett napokon lehet ismételni.

**18. Vizsgakövetelmények:** Kollokvium

**19. Irodalomjegyzék:**

**1.1. Kötelező irodalom:**

- Mű/114 Műszaki felszerelések fényképes kódjegyzéke
- Műszaki gépek, eszközök és harcanyagok kezelési, karbantartási szakutasításai.
- 952/255 A gépesített lövés- harckocsi-alegységek harcának műszaki támogatása. ZMNE jegyzet
- 734/206 Idegen HDS-ek műszaki zárás, műszaki záró és átjárónyitó eszközei és lehetőségei. ZMKA jegyzet
- 482/244 Idegen HDS-ek mű. technikája és alkalmazási elveik. ZMKA jegyzet
- Dr. Szabó Sándor – Dr. Kovács Tibor – Dr. Kovács Zoltán mk. örgy.: Új technikai fejlesztések a Magyar Honvédség műszaki csapatainál I. Műszaki Katonai Közlöny 2005. XV. Évfolyam 1-4.szám 5-22. oldal
- Dr. Szabó Sándor – Dr. Kovács Tibor – Dr. Kovács Zoltán: Új technikai fejlesztések a Magyar Honvédség műszaki csapatainál II. Műszaki Katonai Közlöny 2005. XV. Évfolyam 1-4. szám 23-34. o

**1.1. Ajánlott irodalom:**

- Dr. Szabó Sándor – Dr. Kovács Tibor – Dr. Kovács Zoltán: Új technikai fejlesztések a Magyar Honvédség műszaki csapatainál III. Műszaki Katonai Közlöny 2005. XV. Évfolyam 1-4. szám 35-48. oldal
- Eng. Col. Dr. Sándor Szabó (CSc): New water purification equipment of the Hungarian Defence Forces, IVth International Symposium on Defence Technology 2006, Konferencia kiadvány CD.
- Eng. Col. Dr. Sándor Szabó (CSc): Some modern technical equipment of the Hungarian engineer troops. New Challenges in the Field of Military Sciences 2006. Konferencia kiadvány CD.
- Dr. Szabó Sándor – Dr. Kovács Tibor – Dr. Kovács Zoltán: Korszerű műszaki technikai eszközök I., Bolyai Szemle 2007. 1. szám 198-219. oldal.
- Dr. Szabó Sándor – Dr. Kovács Tibor – Dr. Kovács Zoltán: Korszerű műszaki technikai eszközök II., Bolyai Szemle 2007. 2. szám 198-219. oldal.
- Szabó Sándor: Speciális műszaki technikai eszközök és felszerelések alkalmazási lehetőségei a katasztrófavédelemben. HADTUDOMÁNY Online: pp. 1-25.
- Kovács Zoltán: Aknatelepítés légi eszközökkel. Repüléstudományi Konferencia CD. 2011:
- Turcsányi Károly: Az anyagi-technikai biztosítás alapjai. ZMNKA jegyzet

**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. Horváth Tibor ezredes 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