

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB72
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Lőszer anyagismeret
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Ammunitions
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 10+20
 - 5.2. heti óraszám: 1+1
6. **Kreditérték:** 3 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/8. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Fegyverzettechnikai rendszerek I-II-III
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KLI Haditechnikai Tanszék
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Tamás András, külső óraadó
12. **A tantárgy oktatói:** Nyitrai Mihály alezredes
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Kézigránátok, jelzőtöltények. Lőszerek általános felépítése. Tüzérségi lőszerek, repesztöltetek, üreges töltetek. Egy- és többfokozatú üreges töltetű lövedékek, lőszerrek. Űrméretes és űrméret alatti lövedékek, nyíllövedékek. Rendszeresített harckocsik, harcjárművek, tüzérségi eszközök lőszerének felépítése. Tüzérségi gyújtók és működésük.
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
 - 14.1. Kézigránátok, jelzőtöltények. Lőszerek általános felépítése.
 - 14.2. Tüzérségi lőszerek, repesztöltetek, üreges töltetek. Egy- és többfokozatú üreges töltetű lövedékek, lőszerrek.
 - 14.3. Űrméretes és űrméret alatti lövedékek, nyíllövedékek. Rendszeresített harckocsik, harcjárművek, tüzérségi eszközök lőszerének felépítése.
 - 14.4. Tüzérségi gyújtók és működésük.
15. **Kompetenciák leírása:** Megismertetni a hallgatókkal a lövész, aknavető, tüzérségi, páncéltörő, harckocsi és harcjármű lőszerek felépítését, valamint gyújtóik felépítését, működését, lőszerek kezelésével kapcsolatos előírásokat.
16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:** Zárthelyi dolgozatok a 14.1-14.4 tantárgyrészekből. Az aláírás, valamint a félévközi jegy megszerzésének alapfeltétele a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szintű megírása, a kiadott önálló feladatok elvégzése, valamint a tanórák minimum 70%-án való részvétel.
17. **Az értékelés módszere:** A zárthelyi dolgozat témáit a kötelező irodalmak anyagából, illetve az előadásokon elhangzott ismeretanyagból kell összeállítani. A dolgozat elégséges értékeléséhez 50 % + 1 pontot kell teljesíteni. A dolgozatban teszt és esszé jellegű kérdések egyaránt szerepelnek. A

félévközi egyet az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi. A bármely zárthelyi dolgozathoz vagy beadandó feladathoz kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent.

18. Vizsgakövetelmények: félévközi jegy

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- **Tüfe/283 A** 152 mm-es D-20 ágyútarack anyagismereti és kezelési utasítása. HM kiadvány.
- **Tüfe/136** Lőszer anyagismeret. HM kiadvány.
- **Tüfe/139** Lőszer anyagismeret II. HM kiadvány.

19.2. Ajánlott irodalom:

- **Gát István: Fegyver és lőszer technikai kézikönyv** Ipari Minisztérium Iparszervezési főosztály, VASKUT MÚFIL Innovációs Iroda, Budapest, 1984., 84.408
- **Dr. Farkas Tivadar: Ballisztika** ZMNE Egyetemi jegyzet, Budapest, 2010. ISBN: 978-963-08-0299-4

19.3. 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, 2016.09.21.

Tamás András sk.
külső óraadó, tantárgyfelelős