

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB63
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Fegyverzettechnikai rendszerek IV.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** armament technique systems IV.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 15+30
 - 5.2. heti óraszám: 1+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:** Haditechnikai eszközök anyagismerete
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KLI Haditechnikai Tanszék
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Dr. Hajdú Ferenc alezredes, adjunktus
12. **A tantárgy oktatói:** Tamás András külső óraadó
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** A rakétatechnika elméleti alapjai, reális közegben mozgó testek fizikája. Az IPCTR főbb paraméterei, alapvető szerkezeti egységei, azok jellemzői. A harci részek kialakítása, működésének hatásmechanizmusa. Rakétahajtóművek szerkezeti kialakítása, hajtómű diagramok jellemzői. Kormányiszervek szerkezeti kialakítása. A fedélzeti berendezések. A rakétákkal szemben támasztott alapvető követelmények, a rendszeresített irányítható páncéltörő rakéták összehasonlító elemzése.
Irányítható páncéltörő rakéták hordozható és önjáró indító állványainak alapvető szerkezeti egységei, azok jellemzői. Emelő-forgató berendezések mechanikus szerelvényei és vezérlő automatikája. Az irányító rendszerek. Az indító állványok irányító rendszerei főbb szerkezeti egységeinek rendeltetése és elhelyezése az indító állványokon. A jellegzetes komponensek szerkezeti kialakítása és működési elve. Az indító állványok alapvető üzemmódjainak ismerete. Csapatlégvédelmi rakéták.
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
 - 14.1. A rakétatechnika elméleti alapjai, reális közegben mozgó testek fizikája. Az IPCTR főbb paraméterei, alapvető szerkezeti egységei, azok jellemzői. A harcirészek kialakítása, működésének hatásmechanizmusa.
 - 14.2. Rakétahajtóművek szerkezeti kialakítása, hajtómű diagramok jellemzői. Kormányiszervek szerkezeti kialakítása. A fedélzeti berendezések szerkezeti kialakítása és működési elve.
 - 14.3. A rakétatestek és kapcsolódó szerkezeti elemek jellemzése. A rakétákkal szemben támasztott alapvető követelmények, a rendszeresített IPCTR összehasonlító elemzése.
 - 14.4. Az indító állványok irányító rendszerei főbb szerkezeti egységeinek rendeltetése és elhelyezése az indító állványokon. A jellegzetes komponensek szerkezeti kialakítása és működési elve. Az indító állványok alapvető üzemmódjainak ismerete. Csapatlégvédelmi rakéták. A tűzerőségi fegyverek tömbvázlat szintű elvi felépítése és működésük.

- 15. Kompetenciák leírása:** A tantárgy célja az, hogy megismertesse a hallgatókkal a Magyar Honvédségnél rendszeresített páncéltörő rakétarendszerek elemei szerkezeti felépítését, működését, kezelését
- 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 jegyet az elért eredmények kerekített matematikai átlaga képezi. A bármely zárthelyi dolgozatról vagy beadandó feladatról kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent.
- 18. Vizsgakövetelmények:** félévközi jegy
- 19. Irodalomjegyzék:**
- 19.1. Kötelező irodalom:**
- **Löfe/59** 9K111 páncéltörő rakéta komplexum műszaki leírása. HM kiadvány.
 - **Löfe/60** 9M111-2 Műszaki leírás. HM kiadvány.
 - **Tüfe/173** 9P148 Indítóállvány műszaki leírása. HM kiadvány.
 - **Tüfe/174** 9P148 Indítóállvány műszaki leírása. Ábraalbum. HM kiadvány.
- 19.2. Ajánlott irodalom:**
- **Gát István: Fegyver és löszertechnikai kézikönyv** (Ipari Minisztérium Iparszervezési főosztály, VASKUT MÜFIL Innovációs Iroda, Budapest, 1984, 84.408)
 - **Löfe/116** 9P135 2 TESZ végrehajtási szakutasítás. HM kiadvány.
 - **Tüfe/412** 9P148 Indítóállvány üzemeltetési utasítása. HM kiadvány
- 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 oktatott tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése.

Budapest, 2016.09.21.

Dr. Hajdú Ferenc sk.
adjunktus, tantárgyfelelős