

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB66
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Fegyverzettechnikai eszközök üzemeltetése I
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Maintenance of Weapon Systems I.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 18+42
 - 5.2. heti óraszám: 1+3
6. **Kreditérték:** 5 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/7. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** A lövészászlóalj műveleteinek logisztikai támogatása I-II-III.
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KLI Haditechnikai Tanszék
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Dr. habil. Gyarmati József alezredes, egyetemi docens
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Zentay Péter, Sebők István őrnagy
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Meghibásodás elméleti alapismeretek. A meghibásodási tényező, a hibamentes működés valószínűsége, a meghibásodás valószínűsége, az élettartam görbe fogalma, egymás közötti kapcsolataik. Összetett berendezések eredő meghibásodási jellemzői. Az élettartam görbe szakaszai, az igénybevételek típusai a haditechnikai eszközök esetében. A hibakeresés elmélete. Hibakeresési gyakorlatok általánosított tömbvázlatokon. Felületvédelem. Mechanikai, optikai szerkezetek, elektromos szerelvények tisztításának szabályai. Kenési rendszerek, szabványos kenőanyagok. Lövészfegyvereknél leggyakrabban előforduló hibák, azok javítási technológiái. A MH-ben rendszeresített lövészfegyverek technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása. Lövészfegyvereknél alkalmazott felület és korrózióvédelmi eljárások és anyagok. Lövészfegyverek tárolásba helyezése. Lövészfegyverek átszerelése. Lövészfegyverek beszállítása, hideg és meleg belövése. A lövegek technikai kiszolgálásának rendszere. A lövegek szerkezeti elemeinek meghibásodási lehetőségei. Hibafelderítés és hibajavítási módszerek és technológiák. A javítások és ellenőrzések okmányolása. A MH-ben rendszeresített tüzérségi eszközök technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
 - 14.1. Meghibásodás elméleti alapismeretek. A meghibásodási tényező, a hibamentes működés valószínűsége, a meghibásodás valószínűsége, az élettartam görbe fogalma, egymás közötti kapcsolataik. Összetett berendezések eredő meghibásodási jellemzői. Az élettartam görbe szakaszai, az igénybevételek típusai a haditechnikai eszközök esetében. A hibakeresés elmélete. Hibakeresési gyakorlatok általánosított tömbvázlatokon.

- 14.2. Felületvédelem. Mechanikai, optikai szerkezetek, elektromos szerelvények tisztításának szabályai. Kenési rendszerek, szabványos kenőanyagok. Lővészfegyvereknél leggyakrabban előforduló hibák, azok javítási technológiái.
- 14.3. A MH-ben rendszeresített lővészfegyverek technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása. Lővészfegyvereknél alkalmazott felület és korrózióvédelmi eljárások és anyagok. Lővészfegyverek tárolásba helyezése. Lővészfegyverek átszerelése. Lővészfegyverek beszabályozása, hideg és meleg belövése. A lövegek technikai kiszolgálásának rendszere.
- 14.4. A lövegek szerkezeti elemeinek meghibásodási lehetőségei. Hibafelderítés és hibajavítási módszerek és technológiák. A javítások és ellenőrzések okmányolása. A MH-ben rendszeresített tüzérségi eszközök technikai kiszolgálásának rendszabályai, technikai kiszolgálások végrehajtása, dokumentálása.
- 14.5. A tantárgy tananyagának gyakorlatorientált, komplex szakharcászati foglalkozás keretében történő feldolgozása (10 tanóra)

15. Kompetenciák leírása: Megismertetni a hallgatókkal a haditechnikai eszközök technikai kiszolgálásának alapelveit, hibakeresési stratégiákat, alapozza meg a haditechnikai eszközök technikai kiszolgálásával kapcsolatos tantárgyak elsajátítását

16. Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:

16.1. 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.

16.2. Részvétel a komplex szakharcászat gyakorlaton.

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 dolgozathoz vagy beadandó feladathoz kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent.

18. Vizsgakövetelmények: félévközi jegy

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- **Löfe/7** 9 mm-es PA-63 pisztoly javítási utasítása. HM kiadvány.
- **Löfe/108** A 7,62 mm PKM, PKMSZ, PKT és PKB Kalasnyikov géppuskák javítási utasítása. HM kiadvány
- **Löfe/33** RPG-7 kézi páncélelhárító gránátvető és a PG-7V lőszer szolgálati és lőutasítása. HM kiadvány.
- **Löfe/109** A 7,62 mm Dragunov távcsöves puska anyagismereti és lőutasítása. HM kiadvány
- **Tüfe/304** A 152 mm D-20 ágyútarack javítási utasítása. HM kiadvány
- **Tüfe/305** Fegyverzeti anyagok általános középjavítási utasítása. HM kiadvány
- **Tüfe/307** Fegyverzeti anyagok korrózió elleni védelme és kenési szabályai. HM kiadvány
- **Ált/82** Szakutasítás a szakaszosan üzemelő és a tárolt fegyverzeti és technikai eszközök és anyagok egységes technikai kiszolgálására. HM kiadvány

19.2. Ajánlott irodalom:

- **Löfe/5** 9 mm-es PA-63 pisztoly anyagismereti és lőutasítása. HM kiadvány
- **Löfe/104** 7,62 mm PKM és PKMSZ géppuska anyagismereti és kezelési utasítása. HM kiadvány.
- **Löfe/33** RPG-7 kézi páncélelhárító gránátvető és a PG-7V lőszer szolgálati és lőutasítása. HM kiadvány
- **Löfe/109** A 7,62 mm Dragunov távcsöves puska anyagismereti és lőutasítása. 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. habil. Gyarmati József sk.
egyetemi docens, tantárgyfelelős