

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB31
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Rendszerben tartás I.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Maintenance I.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
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/7. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Műhelytechnológiák
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KLI Haditechnikai Tanszék
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Dr. Vég Róbert alezredes, egyetemi docens
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Vég Róbert alezredes, Kiss László
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Üzemfenntartás alapfogalmai, meghibásodás, megbízhatóság. Alkatrészek felújításának technológiája. Motorok javítása, felújítása és vizsgálata. Motorok megbontás nélküli és megbontásos vizsgálata, szét- és összeszerelés technológiai folyamata. Motorok segédberendezéseinek javítása, felújítása, beszabályozása. Motorok diagnosztikai vizsgálata, kipufogógáz elemzés. Erőátviteli berendezések üzemeltetési sajátosságai. Harcjármű, harckocsi, gépjármű főtengelykapcsolók, nyomaték-váltóművek, osztóművek, előtét-hajtóművek, kardánmechanizmusok, kiegyenlítőművek igénybevétele, meghibásodása, hibafelvétele, javítása és felújítása.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
 - 14.1. Üzemfenntartás alapfogalmai, meghibásodás, megbízhatóság. Alkatrészek felújításának technológiája.
 - 14.2. Motorok javítása, felújítása és vizsgálata. Motorok megbontás nélküli és megbontásos vizsgálata, szét- és összeszerelés technológiai folyamata. Motorok segédberendezéseinek javítása, felújítása, beszabályozása.
 - 14.3. Motorok diagnosztikai vizsgálata, kipufogógáz elemzés. Erőátviteli berendezések üzemeltetési sajátosságai.
 - 14.4. Harcjármű, harckocsi, gépjármű főtengelykapcsolók, nyomaték-váltóművek, osztóművek, előtét-hajtóművek, kardánmechanizmusok, kiegyenlítőművek igénybevétele, meghibásodása, hibafelvétele, javítása és felújítása.
 - 14.5. A tantárgy tananyagának gyakorlatorientált, komplex szakharcászati foglalkozás keretében történő feldolgozása (10 óra).
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:

- A tisztjelölt képes legyen a technológiai utasításoknak megfelelően a haditechnikai eszközök technikai kiszolgálásának szakszerű végrehajtására, illetve a végrehajtás megszervezésére és ellenőrzésére;
- A tisztjelölt képes az alegységszinten elvégzendő szükség szerinti javítások gyakorlati végrehajtására és a végrehajtás ellenőrzésére;
- A tisztjelölt megismeri a haditechnikai eszköz valamennyi fődarabjának karbantartását, ellenőrzését, az egyes szerelési egységek hibáinak behatárolását, a fődarabok, részegységek ki- beszerelését, azok javítását;
- A tisztjelölt a tanult ismeretek alapján alkalmas lesz a javító szakaszparancsnoki beosztás ellátására nemzeti és többnemzeti környezetben, békeidőszakban, válságkezelő-, katasztrófa elhárítási-, béketámogató és háborús műveletekben egyaránt a haditechnikai biztosítás szakirányú feladatai végrehajtásának tervezésére, szervezésére, irányítására és ellenőrzésére.

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 tanórak minimum 70%-án való részvétel. Részvétel a komplex szakharcászati 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 dolgozatról vagy beadandó feladatról kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent.

18. Vizsgakövetelmények: félévközi jegy

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- Kiss László: Gépjárműmotorok üzemeltetése I.+II. (ZMNE nyomda, főiskolai jegyzet, Budapest, 1996.)
- Kiss László: Gépjárművek rendszerben tartása (ZMNE nyomda, főiskolai jegyzet, Budapest, 2005.)
- BOSCH sárga füzetek sorozat: Benzinmotorok kipufogógáz technikája (Maróti Könyvkiadó, Budapest, 2008.) ISBN: 963900586X
- BOSCH sárga füzetek sorozat: Dízelmotorok kipufogógáz technikája. (Maróti Könyvkiadó, Budapest, 2008.) ISBN: 9639005827
- Dr. Frank Tibor – Dr. Kovács Miklós: Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek. (Maróti Könyvkiadó, Budapest, 2004.) ISBN: 9639005649

19.2. Ajánlott irodalom:

- Gépjármű-technikai képletgyűjtemény (Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1995.) ISBN: 9631605922
- Gépjármű-technikai szakszámítások (Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.) ISBN: 9631605957
- Zinner György: Gépjárművek erőátviteli berendezései. (Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2006.) ISBN: 9639668222.

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.

Dr. Vég Róbert alezredes sk.
egyetemi docens, tantárgyfelelős