

## TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB32
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Rendszerben tartás II.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Maintenance II.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 5.1. össz óraszám: 40+20
  - 5.2. heti óraszám: 3+1
6. **Kreditérték:** 6 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**  
évente/8. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Rendszerben tartás I.
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:** Kerekes és lánctalpas futóművek igénybevétele, meghibásodásai, hibafelvétele, szerelési műveletei, javítása. Futómű diagnosztika, technikai kiszolgálási műveletek. Kormány szerkezetek meghibásodása, hibafelvétele, szétszerelése, diagnosztikai vizsgálata, javítása. Fékszerkezetek meghibásodásai, hibafelvétele, szét- és összeszerelése javítása. Fékberendezések diagnosztikai vizsgálata és technikai kiszolgálása. Kocsiszekrény, páncéltest, fegyver és különleges berendezések üzemeltetési sajátosságai, meghibásodásai, hibafelvétele, javítása és technikai kiszolgálása.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
  - 14.1. Kerekes és lánctalpas futóművek igénybevétele, meghibásodásai, hibafelvétele, szerelési műveletei, javítása.
  - 14.2. Futómű diagnosztika, technikai kiszolgálási műveletek. Kormány szerkezetek meghibásodása, hibafelvétele, szétszerelése, diagnosztikai vizsgálata, javítása.
  - 14.3. Fékszerkezetek meghibásodásai, hibafelvétele, szét- és összeszerelése javítása. Fékberendezések diagnosztikai vizsgálata és technikai kiszolgálása.
  - 14.4. Kocsiszekrény, páncéltest, fegyver és különleges berendezések üzemeltetési sajátosságai, meghibásodásai, hibafelvétele, javítása és technikai kiszolgálása.
  - 14.5. A tantárgy tananyagának a béketámogató műveletek logisztikai támogatásának begyakorlására levezetendő szakharcászati foglalkozás keretében történő gyakorlatorientált feldolgozása (15 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 tanórák minimum 70%-án való részvétel. Részvétel a Fourlog Logisztikai Kiképzés gyakorlati feladataiban.

**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:**

- Kiss László: Gépjárműmotorok üzemeltetése I.+II. (ZMNE nyomda, főiskolai jegyzet, Budapest, 1996.)
- Kiss László: Gépjárművek rendszerben tartása (ZMNE nyomda, főiskolai jegyzet, Budapest, 2005.)
- Kőfalusi Pál – Dr. Szőcs Károly – Dr. Varga Ferenc: Fékrendszerek (Maróti Könyvkiadó, Budapest, 2004.) ISBN: 9639005630
- Kőfalusi Pál: ABS-től ESP-ig elektronikus menetdinamikai szabályozó rendszerek (Maróti Könyvkiadó, Budapest, 2005.) ISBN: 9639005673
- Szaller László: Gépjárművek dinamikája és szerkezetana (Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2005.) ISBN: 9639668214.

**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 oktatott tananyag elsajátítási szintjének folyamatos ellenőrzése.

Budapest, 2016.09.21.

**Dr. Vég Róbert alezredes sk.**  
egyetemi docens, tantárgyfelelős