

## TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB11
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Gépelemek
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Machine parts
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 5.1. össz óraszám: 25+20
  - 5.2. heti óraszám: 2+1
6. **Kreditérték:** 4 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**  
évente/6. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Műszaki alapismeretek II.
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:** Nyitrai Mihály alezredes
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Tengelyek, tengelykapcsolók (merev, oldható, kiegyenlítő), fékek. Csapágyak beépítése. Rugalmas hajtások. Fogaskerekek geometriája, egyenes és ferde fogazás, belső fogazás, kúpkerékek, csigahajtás. Fogaskerék hajtóművek, bolygómű, forgattyús hajtómű. Nyomástartó edények.
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
  - 14.1. Tengelyek, tengelykapcsolók (merev, oldható, kiegyenlítő), fékek.
  - 14.2. Csapágyak beépítése. Rugalmas hajtások.
  - 14.3. Fogaskerekek geometriája, egyenes és ferde fogazás, belső fogazás, kúpkerékek, csigahajtás.
  - 14.4. Fogaskerék hajtóművek, bolygómű, forgattyús hajtómű. Nyomástartó edények.
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
  - A tantárgy oktatásának célja, hogy a tisztjelöltek elsajátítsák a műszaki életben előforduló gépszerkezeti elemeket, azok jellemzőit, alkalmazási területeit;
  - Az oktatás célja továbbá, hogy a tanult ismeretek alapján a tisztjelölt legyen képes a tananyaghoz kapcsolódó műszaki problémák felismerésére, helyes megítélésére és megoldására;
  - A tantárgy összességében fejleszti a műszaki gondolkodást és szemléletmódot.
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 dolgozathoz vagy beadandó feladathoz kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent.

**18. Vizsgakövetelmények:** félévközi jegy

**19. Irodalomjegyzék:**

**19.1. Kötelező irodalom:**

- Szendrői Gépelemek (Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2008.) ISBN: 9789632863719
- Szabó István: A gépelemek alapjai (Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2006. ISBN: 9639460354
- Szabó István: Gépelemek (Mezőgazda Kiadó, Budapest, 2006.) ISBN: 9639460222
- Dr. Zsári Árpád: Gépelemek I. (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003.) ISBN: 9631945855

**19.2. Ajánlott irodalom:**

- Kovács Tibor: Gépelemek I. – II. példatár és tervezési segédlet (BJKMF, Budapest, 1990.)
- Bercsey Tibor, Diószegi György, Kovács László: Gépelemek tervezése és számítása (Közlekedési és dokumentációs vállalat, Budapest, 1994.) ISBN: 9635522959
- Dr. Zsári Árpád: Gépelemek II. (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2000.) ISBN: 9631911664

**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