

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB05
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Műszaki alapismeretek II.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Basics Engineering II.
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika (BSc) alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 15+20
 - 5.2. heti óraszám: 1+2
6. **Kreditérték:** 3 kredit
7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/5. félév
8. **Az oktatás nyelve:** magyar
9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Műszaki alapismeretek I., Mechanika II.
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KLI Haditechnikai Tanszék
11. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Prof. Emeritus Dr. Gazda Pál, egyetemi tanár
12. **A tantárgy oktatói:** Nyitrai Mihály alezredes, Tamás András
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Kötőelemek, kötések, rugók, csővezetékek és szerelvények, tömítések. Mechanikus hajtások alapjai, csapágyak. Tribológiai alapismeretek, kenőanyagok.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
 - 14.1. Kötőelemek, kötések, rugók, csővezetékek és szerelvények, tömítések.
 - 14.2. Mechanikus hajtások alapjai, csapágyak.
 - 14.3. Tribológiai alapismeretek, kenőanyagok.
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 14.1-14.3 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:

- Szendrő: 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

19.2. Ajánlott irodalom:

- Dr. Zsári Árpád: Gépelemek II. (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2000.) ISBN: 9631911664
- Valasek István, Törös Mihályné: Tribológia. (Képzőművészeti kiadó, Budapest, 2007.) ISBN: 9789633370148
- Dr. Zsári Árpád: Gépelemek I. (Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003.) ISBN: 9631945855

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.

Prof. Emeritus Dr. Gazda Pál sk.
egyetemi tanár, tantárgyfelelős