

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HLHTB12
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Műszaki kommunikáció
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Industrial Communications
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:** 5 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:** Dr. habil Gyarmati József alezredes, Tar Csaba hadnagy
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** Ábrázoló geometria. Térelemek ábrázolása. Síklapú testek és forgástestek ábrázolása. Áthatások. Axonometrikus ábrázolás. Műszaki rajzi ábrázolás. Vetületek. Nézeti- és metszeti ábrázolás. Méretmegadás. Jelképes ábrázolás. Alkatrészek valódi kiterjedése. Felületi érdekesség. Szabványos gépelemek rajzolása. Gépalkatrészek műhelyrajzának készítése. Alkatrészek méret-felvételezése és műhelyrajzának készítése.
14. **A tantárgy tananyagának leírása: (tematika)**
 - 14.1. Ábrázoló geometria. Térelemek ábrázolása. Síklapú testek és forgástestek ábrázolása.
 - 14.2. Áthatások. Axonometrikus ábrázolás. Műszaki rajzi ábrázolás. Vetületek. Nézeti- és metszeti ábrázolás. Méretmegadás.
 - 14.3. Jelképes ábrázolás. Alkatrészek valódi kiterjedése. Felületi érdekesség. Szabványos gépelemek rajzolása.
 - 14.4. Gépalkatrészek műhelyrajzának készítése. Alkatrészek méret-felvételezése és műhelyrajzának készítése.
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
 - A tisztjelölt megismerje a műszaki rajz készítésének szabályait, a szabvány előírásait;
 - A tisztjelölt képes legyen műszaki rajzdokumentáció összeállítására, illetve olvasására, alkatrész- és egyszerűbb összeállítási rajzok készítésére;
 - A tisztjelölt képes legyen a felület megmunkálására vonatkozó előírások, tűrések, illesztések szakszerű alkalmazására.
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 dolgozatról vagy beadandó feladatról kapott elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent.

18. Vizsgakövetelmények: félévközi jegy

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- Fenyvessy Tibor: A műszaki rajz alapjai. Géprajzi ismeretek (Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2006.) ISBN: 9639264709
- Fóris Tibor: A műszaki rajz alapjai. Síkmértan (Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2006.) ISBN: 9639460443
- Fóris Tibor: A műszaki rajz alapjai. Térmértan (Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2006.) ISBN: 963946046X
- Seres Ferenc: Géprajz (Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2010.) ISBN: 9789631660708

19.2. Ajánlott irodalom:

- Fenyvessy Tibor: A műszaki rajz alapjai. Géprajzi ismeretek (Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2006.) ISBN: 9639264709
- Dr. Murányi Pálné: Műszaki ábrázolás, szakrajz. (Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999.) ISBN: 9631616479
- Ocskó Gyula: Gépjárműtechnikai szakrajz. (Simüfo Műszaki Fordítóiroda, Maróti Kiadó, 2006.) ISBN: 9789639005747

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 alezredes sk.
egyetemi docens, tantárgyfelelős