

TANTÁRGYI PROGRAM

- 1. A tantárgy kódja:** HIEHB85
- 2. A tantárgy megnevezése (magyarul):** Informatikai fejlesztés
- 3. A tantárgy megnevezése (angolul):** IT development
- 4. A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai üzemeltetés alapképzési szak
- 5. A tanórák száma**
 - 5.1. össz óraszám:** 75
 - 5.2. heti óraszám:** 5(Az elmélet és gyakorlat arányát a szak óra és vizsgaterve tartalmazza)
- 6. Kreditérték:** 6 kredit
- 7. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
8. félév
- 8. Az oktatás nyelve:** magyar
- 9. Előtanulmányi kötelezettségek:** Infokommunikációs rendszerek üzemeltetése, Katonai informatikai rendszerek
- 10. A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK/Informatikai Tanszék (Katona Üzemeltető Intézet)
- 11. A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes, egyetemi tanár
- 12. A tantárgy oktatói:** Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes, egyetemi tanár
- 13. A tantárgy szakmai tartalma:** A hallgatók sajátítsák el az informatikai fejlesztések alapelveit, legyenek képesek az projektmódszerek alkalmazására az informatikai rendszerek fejlesztésében.
- 14. A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
 - 14.1.** A rendszerfejlesztés szereplői, feladat- és jogkörök.
 - 14.2.** Informatikai fejlesztés a MH-ben és a NATO-ban.
 - 14.3.** Az informatikai fejlesztés főbb dokumentumai.
 - 14.4.** A projekt- és program-rendszerű fejlesztés alapjai.
 - 14.5.** Projektmódszerek szerepe az informatikai rendszerek fejlesztésében.
 - 14.6.** Projektek előkészítése és tervezése. Projektterv elkészítésének menete.
 - 14.7.** Rendszerszemlélet a projekttervezésben.
 - 14.8.** A hatékony tervezés követelményei. Feladatlebontrási struktúra (FLS) kialakítása.
 - 14.9.** Erőforrás tervezés. Logikai kapcsolatok meghatározása (hálótervezés).
 - 14.10.** Mérföldkövek rögzítése. Becslés. Rövidítési módszerek.
 - 14.11.** Projekt kommunikáció tervezése Projektterv elfogadása.

14.12. Projekt kockázatok. Projekt kudarcok okai. Projektmenedzsmentet támogató szoftverek.

14.13. Szoftverprojektek vezetése.

14.14. A közbeszerzés rendszere Magyarországon, a NATO-ban és az EU-ban.

14.15. Informatikai és távközlési rendszerek beszerzése.

15. **Kompetenciák leírása:** A hallgató szerezzenek ismereteket az informatikai fejlesztések területén.

16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:**

16.1. ZH az 1-3. hét anyagából

16.2. ZH az 4-6. hét anyagából

16.3. ZH az 7-9. hét anyagából

16.4. ZH az 10-12. hét anyagából

16.5. ZH az 13-15. hét anyagából

17. **Az értékelés módszere:** A félév során a számonkérés zárthelyi dolgozatok, szóbeli és konkrét gyakorlati ellenőrzési feladatok, segítségével történik. A hiányzás miatt meg nem írt és az elégtelen zárthelyik egy alkalommal javíthatók. Aláírást az kaphat, aki minden számonkérési formára legalább elégséges osztályzatot kapott és az előírt arányban a foglalkozásokon részt vett.

A pótlás módja: A zárthelyik, valamint a vizsga pótlása a TVSz előírásai szerint lehetséges. Részvétel az előadások 80 %-án kötelező.

18. **Vizsgakövetelmények:** Kollokvium

19. **Irodalomjegyzék:**

19.1. **Kötelező irodalom:**

- 1) Dr. Munk S.: Katonai informatika I. A katonai informatika alapjai. ZMNE jegyzet, Budapest, 2004.
- 2) http://www.itsmf.hu/tudasbazis_dokumentaciok.php
- 3) Bevezetés a PRINCE projektirányítási módszertanba (Meh ITB 5.sz. ajánlás). 1993

19.2. **Ajánlott irodalom:**

- 1) <http://www.itilbooks.com>
- 2) Aggteleky B., Bajna M. : Projekttervezés. Projektmenedzsment. KÖZDOK, Budapest, 1994.
- 3) Görög Mihály : Bevezetés a projekt menedzsmentbe. AULA kiadó, 1993.
- 4) Langer T.: Projektmenedzsment a szoftverfejlesztésben, Panem, 2007.

Egyéb információk:

-

201 .

Prof. Dr. Munk Sándor ny. ezredes
egyetemi tanár
tantárgyfelelős