

TANTÁRGYI PROGRAM

- 1. A tantárgy kódja:** HIEHB36
- 2. A tantárgy megnevezése (magyarul):** Katonai infokommunikációs rendszerek I. KAuz
- 3. A tantárgy megnevezése (angolul):** Military infocommunications systems I. KAuz
- 4. A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai üzemeltetés alapképzési szak
- 5. A tanórák száma**
 - 5.1.** össz óraszám: 60
 - 5.2.** heti óraszám: 4
(Az elmélet és gyakorlat aránya a részletes Óra- és vizsgaterv alapján)
- 6. Kreditérték:** 4 kredit
- 7. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
4. félév
- 8. Az oktatás nyelve:** magyar
- 9. Előtanulmányi kötelezettségek:** Nincs
- 10. A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK/Informatikai és Elektronikai Hadviselés Tanszék/Elektronikai Hadviselés Szakcsoport (Katona Üzemeltető Intézet)
- 11. A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása:** Prof. dr. Haig Zsolt mk. ezredes, egyetemi tanár
- 12. A tantárgy oktatói:** Prof. dr. Haig Zsolt mk. ezredes, egyetemi tanár, Dr. habil. Négyesi Imre alezredes, egyetemi docens, Dr. Farkas Tibor főhadnagy, adjunktus
- 13. A tantárgy szakmai tartalma:** Az első tiszti beosztás követelményeinek megfelelően megismertetni a hallgatókkal: a híradó és informatikai rendszerrel kapcsolatos alapfogalmakat, a híradó szolgálat helyét, szerepét a vezetés és irányítás rendszerében, valamint, az MH-ban rendszeresített híradó eszközöket; a védelmi informatikai rendszerek főbb típusait, azok jellemzőit, üzemeltetésének általános szabályait és alkalmazási lehetőségeit; a rádióelektronikai felderítés (SIGINT) és az elektronikai hadviselés alapfogalmait, eszközrendszerét, összetevőit és a köztük lévő összefüggéseket.
- 14. A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
 - 14.1.** Híradó alapfogalmak, a híradó szolgálat feladata, helye szerepe az MH-ban.
 - 14.2.** A vezetés és irányítási rendszer híradó támogatása.
 - 14.3.** Az MH-ban rendszeresített híradó eszközök jellemzői, alkalmazásuk elvei.
 - 14.4.** Az informatikai rendszerek fogalma, felépítése, általános jellemzői. Informatikai alkalmazások fogalma, típusai.
 - 14.5.** A katonai informatika eszközrendszere. A NATO informatikai rendszerének felépítése, összetevői, a nagyobb tagállamok informatikai rendszerei.

- 14.6.** Informatikai rendszerek, alkalmazások a Magyar Honvédségben. A Magyar Honvédség informatikai rendszere felépítésének alapjai. A Magyar Honvédség informatikai infrastruktúrájának alapjai.
- 14.7.** Az információtechnológia fejlődésének irányai, újszerű katonai rendszerei és eszközei.
- 14.8.** A védelmi információtechnológia sajátos területei, a katonai alkalmazás sajátos követelményei. Speciális (terepi) kivitelű információ-technológiai eszközök. A személyi alkalmazás (viselhető eszközök, stb.) sajátosságai, megvalósításuk eddigi eredményei.
- 14.9.** A rádióelektronikai felderítés (SIGINT) és az elektronikai hadviselés alapfogalmai, összetevői, a köztük lévő összefüggések.
- 14.10.** Az elektronikai támogatás tartalma, eszközei, módszerei, alkalmazásuk elvei.
- 14.11.** Az elektronikai ellentevékenység tartalma, eszközei, módszerei, alkalmazásuk elvei.
- 14.12.** Az elektronikai védelem tartalma, eszközei, módszerei, alkalmazásuk elvei.
- 15. Kompetenciák leírása:** Átfogó elméleti és gyakorlati ismeretek az MH, a NATO, és a nagyobb NATO tagállamok informatikai rendszereinek alapvető kérdéseiről; az MH híradó szolgálat feladatairól, eszközeiről, rendszereiről; a SIGINT és az elektronikai hadviselés tartalmáról, alapelveiről, feladatairól.
- 16. Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:**
- 16.1.** Három zárthelyi dolgozat megírása a 14.1-14.12 tantárgyrészekből.
- 16.2.** Az aláírás megszerzésének alapfeltétele a zárthelyi dolgozatok legalább elégséges szintű megírása.
- 16.3.** A tanórák minimum 50%-án való részvétel kötelező.
- 17. Az értékelés módszere:** A félév során a számonkérés zárthelyi dolgozatok alapján történik. A hiányzás miatt meg nem írt és az elégtelen zárthelyik egy alkalommal javíthatók. Az aláírás és vizsgára bocsátás feltétele mindhárom ZH legalább elégséges szintű megírása. A vizsga (kollokvium) értékelése a felkészülési kérdések alapján összeállított tételek szóbeli megválaszolása alapján történik.
A zárthelyik, valamint a vizsga pótlása a TVSz előírásai szerint lehetséges.
- 18. Vizsgakövetelmények:** Kollokvium (Z)
- 19. Irodalomjegyzék:**
- 19.1. Kötelező irodalom:**
- 1) Sándor M. – Farkas T. – Jobbágy Sz.: Híradásszervezés; egyetemi jegyzet, ZMNE Budapest, 2009.; p.218. (J 1897)
 - 2) Ált/27 Magyar Honvédség Összhaderőnemi Doktrína 2. kiadás; MHDSZOFT kód 11313
 - 3) Dr. Munk S.: Katonai informatika II. Katonai informatikai rendszerek, alkalmazások. ZMNE jegyzet, Budapest, 2006.
 - 4) NATO tagállamok hadseregeinek honlapjai (vonatkozó dokumentumok)
 - 5) Haig Zs. - Ványa L. - Vass S.: Az elektronikai hadviselés alapjai. (elektronikus kézirat, Tanszéki könyvtár)
 - 6) Magyar Honvédség Összhaderőnemi Elektronikai Hadviselési Doktrína. A Magyar Honvédség kiadványa, 2004.

7) Magyar Honvédség Légierő Elektronikai Hadviselési Doktrína. A Magyar Honvédség Légierő Parancsnokság kiadványa, 2004.

19.2. Ajánlott irodalom:

1) Munk Sándor: Katonai informatika III. (A katonai informatika eszközzrendszere), egyetemi jegyzet, ZMNE

19.3. Egyéb információk: A tantárgy minőségbiztosításának alapja a magyar és nemzetközi szakirodalom, valamint a legújabb kutatási eredmények 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, 2015. - n.

Prof. dr. Haig Zsolt ezredes,
egyetemi tanár
tantárgyfelelős