

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HTÜZB38
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** A löelmélet alapjai.
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** (Basics of Firing theory)
4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapképzési szak
5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 20 +10
 - 5.2. heti óraszám: 1+1
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:** H925B01 Matematika (katonai vezetői alap) 1.
10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KVKI Művelési Támogató Tanszék, tüzér szakirány
11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. Szabó Tibor alezredes, egyetemi docens,
12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Szabó Tibor alezredes, Dr. Gulyás Géza alezredes
13. **A tantárgy szakmai tartalma:** A képzés eredményeként a hallgatók ismerjék meg a legfontosabb valószínűség-számítási alapfogalmakat, törvényeket és azok összefüggéseit, annak érdekében, hogy a későbbiekben jobban értsék meg a tüzérség lő- és tűzvezetési szabályzatának előírásait, realisabban értékeljék a tüzérségi tűz hatásosságát a különböző céltípusok pusztításakor. Ismerjék a különböző löelem megállapítási módokat jellemző közepes távolsági és oldal hibák nagyságát, a hibák csökkentésének lehetőségeit.
14. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)
 - 14.1. A valószínűség-számítás alapvető tételeinek alkalmazása a találati valószínűség meghatározására a tüzérségi tűzfeladatok végrehajtásakor.
 - 14.2. A teljes előkészítés (TEK) hibaforrásai, pontossága.
15. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
 - A tantárgy ismeretanyagának elsajátításával a tüzérségi tűztámogatás rendszerszemléletű vizsgálatának kialakítása;
 - A kötelék tűzfeladatok végrehajtása során normatív végrehajtásával a versenyszellem erősítése a személyes ambíciók felébresztése;
 - Öntudatos tűzvezető parancsnoki magatartás kialakítása. Az alegység parancsnoki szerepkör tudatos megtanulása.
16. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:** A 8 kredit megszerzésének feltétele az év végi eredményes (legalább megfelelt értékelésű) *beszámoló* elérése. A félév elismerésének (aláírás megadásának) feltételei: a foglalkozások legalább 60%-án való részvétel, két

zárthelyi dolgozat minimum elégséges szinten történő megírása a 14.1-14.2 tárgykörök anyagából, 2 zárthelyi dolgozat eredményes (legalább elégséges) megírása. Amennyiben egy zárthelyi dolgozat elégtelen értékelésű, úgy azt meg kell ismételni. A zárthelyi dolgozatok javítására a szorgalmi időszakban dolgozatonként két lehetőség van. Az I. Tk. végén 1 beadandó feladat eredményes (legalább elégséges) kidolgozása.

17. Az értékelés módszere: A *beszámoló* két fő részből tevődik össze. Az első részben egy komplex gyakorlati feladatot kell kidolgozni, míg a második részben egy elméleti feladatra kell megválaszolni. Amennyiben az elméleti, illetve a gyakorlati részfeladat elégtelen értékelésű, úgy a *beszámoló értékelése elégtelen*. A *beszámoló* osztályzatát a két részkérdésre kapott osztályzat számtani közepese képezi. Amennyiben az osztályzat nem kerek értékű, a kerekítés megtételekor a félévközi zárthelyik eredményét is figyelembe kell venni.

18. Vizsgakövetelmények: beszámoló (B)

19. Irodalomjegyzék:

19.1. Kötelező irodalom:

- Nyt.sz.:T-2211 – A löelemek előkészítése, teljes, rövidített és becsülő előkészítéssel, II. rész, 2000, Egyetemi tankönyv;
- A ARTY P-1 Tüzérségi eljárások (STANAG 2934), 8. módosított újranyomat, 2008;
- Nyt. szám: 734/294 - A tábori tüzérségi tűzvezetése és löelmélete I. kötet - ZMKA jegyzet;
- Nyt.szám: 734/295 - A tábori tüzérség tűzvezetése és löelmélete II. kötet - ZMKA jegyzet.

19.2. Ajánlott irodalom:

- STANAG 4635 - The NATO Armaments Error Budget - A (tüzérségi) tűzeszközök hibarendszere, 2010.

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, 2015. 03. 20.

Dr. Szabó Tibor alezredes sk.
egyetemi docens, tantárgyfelelős

A tantárgyi programot elfogadom:

Budapest, 2015. év 03. hó 25. nap

(Dr. Szabó Tibor alezredes,
tanszékvezető egyetemi docens
szakirányfelelős

A tantárgyi programot módosítás nélkül a tanszéki értekezlet 2015. 03. 31-én jóváhagyta.

Dr. Szabó Tibor alezredes,
tanszékvezető egyetemi docens

A tantárgyi programot elfogadom:
Budapest, 2015. év 04. hó ... nap

Dr. habil Krajnc Zoltán alezredes
egyetemi docens, szakfelelős