

TANTÁRGYI PROGRAM

1. **A tantárgy kódja:** HÖLHB53
 2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Katonai vezetői felkészítés
 3. **A tantárgy megnevezése (angolul):**
 4. **A szak(ok) megnevezése (ahol oktatják):** Katonai vezetői alapképzési szak
 5. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
 - 5.1. össz óraszám: 15+15
 - 5.2. heti óraszám: 1+1
 6. **Kreditérték:** 3 kredit
 7. **A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:**
évente/1. félév
 8. **Az oktatás nyelve:** magyar
 9. **Előtanulmányi kötelezettségek:** H925B01 Matematika I, H925B02 Matematika II
 10. **A tantárgyfelelős kar/tanszék/szakcsoport (intézet) neve:** HHK KVKI Művelési Támogató Tanszék, Vegyivédelmi szakcsoport
 11. **A tantárgyfelelő oktató neve, beosztása:** Dr. Jobbágy Zoltán alezredes, egyetemi docens
 12. **A tantárgy oktatói:** Dr. Csurgai József alez., PhD (katonai műszaki tudományok), Dr. habil. Földi László alez., PhD (katonai műszaki tudományok)
- A tantárgy szakmai tartalma:** Megismertetni a honvéd tisztjelöltekkel a szakmai alapozó tantárgyak anyagának elsajátításához szükséges természettudományi ismereteket.
13. **A tantárgy tananyagának leírása:** (tematika)

Függvényvizsgálat alapfogalmai és módszerei. Elemi függvények. Sorozatok és függvények korlátosság, monotonitása és határértéke. Folytonosság. Gyakorlati alkalmazások. A differenciálhányados fogalma. Alapfüggvények deriváltjai, deriválási szabályok. A derivált geometriai és fizikai jelentése. Lineáris közelítés, érintő. Szélsőértékek meghatározása, teljes függvényvizsgálat. A differenciálhányados gyakorlati alkalmazásai.

A határozatlan integrál fogalma. Alapintegrálok. Fontosabb integrálási szabályok, parciális integrálás. A határozott integrál fogalma és kiszámítása. Alkalmazások.
 14. **Kompetenciák leírása:** a tárgy az alábbi szakmai (kognitív) kompetenciák fejlesztését célozza:
 - A szakmai feladatok megfelelő gyakorlati műveléséhez szükséges természettudományi ismeretek.
 15. **Évközi tanulmányi követelmények, az aláírás megadásának feltételei:**
 - Zárthelyi dolgozat legalább elégséges értékeléssel történő teljesítése a tanár előzetes bejelentése alapján az előadások, a foglalkozások és a kötelező irodalom ismereteiből valamint a tanórák minimum 66%-án való részvétel.
 16. **Az értékelés módszere:** Elégtelen (1) osztályzat aláírás megtagadást jelent. A ZH dolgozat javítására a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség.

17. Vizsgakövetelmények: gyakorlati jegy (G)

18. Irodalomjegyzék:

18.1. Kötelező irodalom:

- Kocsiné Fábán Margit, Függvénytan és differenciálszámítás, ZMNE, 2006.

Ajánlott irodalom:

18.2. **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. Jobbágy Zoltán alezredes sk.
egyetemi docens, tantárgyfelelős

A tantárgyi programot elfogadom:

Budapest, 2015. év 03. hó 25. nap

(Dr. habil. Berek Tamás alezredes,)

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