

**TANTÁRGYI PROGRAM**

1. **A tantárgy kódja:** H925B19
2. **A tantárgy megnevezése (magyarul):** Valószínűségszámítás KLV
3. **A tantárgy megnevezése (angolul):** Probability Theory KLV
4. **Kreditérték:** 2
5. **A szak(ok), szakirányok megnevezése (ahol oktatják):** Katonai logisztika alapképzési szak
6. **Az oktatásért felelős oktatási szervezeti egység megnevezése:** Katonai Logisztikai Intézet, Természettudományi Tanszék
7. **A tantárgyfelelős oktató neve, beosztása, tudományos fokozata:** Kocsiné Fábián Margit, mesteroktató
8. **A tantárgy oktatói:** Kocsiné Fábián Margit, Dr. Székely Gergely, Dr. Tóth Bence
9. **A tanórák száma (előadás+gyakorlat)**
  - 9.1. összes óraszám: 8 + 7
    - 9.1.1. Nappali munkarend: 8 + 7
    - 9.1.2. Levelező munkarend:
  - 9.2. heti óraszám nappali munkarend: 1
10. **A tantárgy szakmai tartalma (magyarul):** Megismertetni a hallgatókkal a valószínűségelmélet alapjait.
11. **A tantárgy szakmai tartalma (angolul):** Basics of probability theory.
12. **Elérendő kompetenciák (magyarul):** A valószínűségelmélet alapfogalmainak megismerése. A szabályok és tételek alkalmazási készségének kialakítása. A szaktantárgyak ismereteinek feltárása során felmerülő problémák megoldásához szükséges matematikai modellek felállítása a fogalmi rendszerek analógiájának felismerésével és alkalmazásával.
13. **Elérendő kompetenciák (angolul):** Understanding the basic concepts of probability theory. Developing skills for applying the rules and theorems. Establishing mathematical models for solving problems arising in special disciplines by realizing and applying analogy of conceptual systems.
14. **Előtanulmányi kötelezettségek:** Matematika KLV II. (H925B12)
15. **A tantárgy tematikája:**
  - 15.1. Események és műveletek eseményekkel.
  - 15.2. Kolmogorov-féle valószínűségi axiómák.
  - 15.3. Klasszikus valószínűségi mező.
  - 15.4. Kombinatorikai alapok.
  - 15.5. Mintavételek.

- 15.6. Valószínűségi változó fogalma és jellemzői.
- 15.7. Várható érték és a szórás.
- 15.8. Néhány nevezetes eloszlás.
- 16. A tantárgy meghirdetésének gyakorisága/a tantervben történő félévi elhelyezkedése:** évente / 4. félév
- 17. A foglalkozásokon való részvétel követelményei, elfogadható hiányzások mértéke, távollét pótlásának lehetősége:** A tantárgy elfogadásához a tanórák legalább 70%-án jelen kell lennie a hallgatónak. A távollétet a hiányzást követő első foglalkozáson kell igazolnia. A hallgató köteles a mulasztott tanóra anyagát beszerezni, abból önállóan felkészülni.
- 18. Félévközi feladatok, ismeretek ellenőrzésének rendje:** Zárthelyi dolgozat(ok).
- 19. Az aláírás és a kreditek megszerzésének pontos feltételei** (a félév végi aláírás követelményei, a félév végi számonkéréséke módja, formája, típusa, vizsgakövetelmények):
- Az aláírás feltétele a zárthelyi dolgozat eredményes (több mint 50%) megírása (A ZH pótlására, javítására egyszer, a szorgalmi időszak utolsó hetében van lehetőség).
- Az elégséges félévközi jegy megszerzéséhez a dolgozat pontszámának vagy a pótdolgozat pontszámának 51-60%-a szükséges, közepeshez 61-75%, jóhoz 76-90%, jeleshez 91-100%.
- 20. Irodalomjegyzék (magyarul, angolul):**
- 20.1. Kötelező irodalom:**
- Solt György: Valószínűségszámítás [Probability theory] Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1979. (in Hungarian)
  - Denkinger Géza: Valószínűségszámítás [Probability theory] Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest 2003. (in Hungarian)
- 20.2. Ajánlott irodalom:**
- Nemetz Tibor: Valószínűségszámítás [Probability theory] Typotex, Budapest, 1998. (in Hungarian)
  - Reimann József, Tóth Julianna: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika [Probability theory and mathematical statistics] Tankönyvkiadó, Budapest, 2004. (in Hungarian)