

## Tantárgyleírás

**tantárgy:** *Valószínűségszámítás gyakorlat*

**szak:** programtervező informatikus, gazdasági informatikus

**tagozat:** nappali

**előtanulmány:** matematikai analízis (határérték, deriválás, integrálás)

**értékelés:** két zárthelyi dolgozat

**oktató:** Dr. Tómacs Tibor

**e-mail:** [tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu](mailto:tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu)

**weblap:** <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok.html>

### Az oktatás tervezett ütemezése

1. hét: Események és valószínűség.
2. hét: Klasszikus valószínűségi mező.
3. hét: Feltételes valószínűség, események függetlensége.
4. hét: Teljes valószínűség tétele.
5. hét: Bayes-tétel.
6. hét: Geometriai valószínűségi mező.
7. hét: Zárthelyi dolgozat.
8. hét: Eloszlás, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény.
9. hét: Várható érték, szórásnégyzet.
10. hét: Binomiális és Poisson-eloszlás.
11. hét: Exponenciális és normális eloszlás.
12. hét: Nagy számok törvénye.
13. hét: Zárthelyi dolgozat.
14. hét: Pót zárthelyi dolgozat.

### Kötelező irodalom

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűségszámítás informatika szakosoknak*

[https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas\\_informatika\\_szakosoknak.pdf](https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas_informatika_szakosoknak.pdf)

### Ajánlott irodalom

SOLT GYÖRGY: *Valószínűségszámítás*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1993.

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűségszámítás*

<https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas.pdf>

TÓMÁCS TIBOR: *Valószínűségszámítási gyakorlatok*

[https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitasi\\_gyakorlatok.pdf](https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitasi_gyakorlatok.pdf)

## **Értékelés módja**

A két zárthelyi dolgozat írásban lesz 90 perces időtartammal. Egy dolgozatban 5 feladatot kell megoldani. Az elégtelen illetve nem megírt dolgozatok az utolsó órán javíthatók illetve pótolhatók.