

Tantárgyleírás

tantárgy: <i>Valószínűségszámítás gyakorlat</i>
szemeszter: 2023–2024. 2. félév
szak: informatikus
tagozat: nappali
előtanulmány: matematikai analízis (határérték, deriválás, integrálás)
értékelés: két írásbeli dolgozat
oktatás formája: személyes megjelenés
oktató: Dr. Tómacs Tibor, egyetemi docens
e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu
weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu
konzultáció: Hétfő 11:50–13:20 C-006 (bejelentkezés e-mail-ben)

Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. hét:** Események és valószínűség
- 2. hét:** Klasszikus valószínűségi mező
- 3. hét:** Geometriai valószínűségi mező
- 4. hét:** Feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel, események függetlensége
- 5. hét:** *Dolgozat (március 25.)*
- 6. hét:** *Húsvét hétfő*
- 7. hét:** Eloszlás, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény
- 8. hét:** Várható érték, szórásnégyzet
- 9. hét:** Binomiális és Poisson-eloszlás
- 10. hét:** Exponenciális eloszlás, normális eloszlás
- 11. hét:** *Dolgozat (május 6.)*
- 12. hét:** *Pótdolgozat (május 13.)*
- 13. hét:** *Pünkösd hétfő*

Az oktatás személyes megjelenéssel történik, de minden tananyaghoz készültek videók is, melyeket a <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html> címen találhatnak meg a „Valószínűségszámítás gy. (informatika szakosoknak)” menüpont alatt.

Kötelező irodalom

TÓMACS TIBOR: *Valószínűségszámítás informatika szakosoknak*
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

Értékelés módja

Két írásbeli dolgozat lesz 90-90 perces időtartammal. Egy dolgozatban 5 feladatot kell megoldani. A dolgozatok osztályzatai a megoldott feladatok számával fognak megegyezni. Akkor sikeres a tárgy teljesítése, ha mindkét dolgozat legalább elégséges. Az elégtelen illetve nem megírt dolgozatokat az utolsó órán kell javítani illetve pótolni.

Kedvezményes tanrend

Kedvezményes tanulmányi rendben tanuló hallgatók a távoktatás videóiból és a kötelező irodalomból tudnak felkészülni. A dolgozatokat a kiírt időpontokban kell megírni. Ha erre nincs lehetőség, akkor a levelezősöknek kiírt időpontban lehet megírni a dolgozatot az egész féléves tananyagból: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/tantargyleirasok/val_inf_gy_lev.pdf. Utóbbi esetben egyeztetni kell velem erről levélben.