

Tantárgyleírás

tantárgy: *Valószínűségszámítás gyakorlat*

szak: programtervező informatikus, gazdasági informatikus

tagozat: levelező

előtanulmány: matematikai analízis (határérték, deriválás, integrálás)

értékelés: zárthelyi dolgozat

oktató: Dr. Tómacs Tibor

e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu

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

Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. hét:** Események és valószínűség, klasszikus valószínűségi mező, feltételes valószínűség, események függetlensége, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel, geometriai valószínűségi mező.
- 2. hét:** Eloszlás, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény, várható érték, szórásnégyzet, binomiális és Poisson-eloszlás, exponenciális és normális eloszlás, nagy számok törvénye.

Kötelező irodalom

TÓMÁCS 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

A zárthelyi dolgozat megbeszélte időpontban írásban lesz 90 perces időtartammal. A dolgozatban 5 feladatot kell megoldani.