

Kurzusleírás

tantárgy: <i>Valószínűségszámítás gyakorlat</i>
szemeszter: 2025–2026. 2. félév
szak: informatika
tagozat: távoktatás
előtanulmány: matematikai analízis (határérték, deriválás, integrálás)
értékelés: online írásbeli dolgozat
oktató: Dr. Tómacs Tibor, egyetemi docens
e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu
weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu
konzultáció: előzetes időpont-egyeztetéssel online

A tananyag témakörei

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

Oktatás

Minden tananyaghoz videók készültek, melyeket a <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatatas.html> címen találhatnak meg a „Valószínűségszámítás gy. (informatika szakosoknak)” menüpont alatt, de a Pegazuson is elérhetőek: <https://pegazus.uni-eszterhazy.hu/courses/30267397100/topics>

Előzetes időpont-egyeztetés után konzultációra bármikor van lehetőség videokonferencián, de levélben is feltehet kérdéseket.

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

Online írásbeli dolgozat lesz, melynek kiírása és beadása Google Classroom felületen történik.

8 feladat lesz a videókban tárgyalt témakörökben, mindegyik 10 pontot ér. A végeredményeket számológéppel nem kell kiszámolni! A dolgozat megírására 90 perc áll majd rendelkezésre. A feladatokat papíron kell megoldani, majd ezt kell lefényképezni/szkennelni és a fájlt beadni.

Ponthatárok:

0–19 pont elégtelen

20–35 pont elégséges

36–50 pont közepes

51–65 pont jó

66–80 pont jeles

A dolgozat időpontja: *2026. május 23. szombat 17:00–18:30*

Google Classroom meghívólink: <https://classroom.google.com/c/NzI1MDkzMjMONTY0?cjc=sknkpn>

Ha a dolgozata elégtelen lesz vagy nem írja meg a kitűzött időpontban, akkor a következő alkalommal lehet javítani/pótolni: *2026. május 30. szombat 17:00–18:30*

Google Classroom meghívólink: <https://classroom.google.com/c/NzI1MDkzOTAwODQ0?cjc=xuuo723>