

Tantárgyleírás

<p>tantárgy: <i>Valószínűségszámítás gyakorlat</i></p> <p>szemeszter: 2023–2024. 2. félév</p> <p>szak: informatikus</p> <p>tagozat: levelező</p> <p>előtanulmány: matematikai analízis (határérték, deriválás, integrálás)</p> <p>értékelés: online írásbeli dolgozat</p> <p>oktatás formája: online</p> <p>oktató: Dr. Tómacs Tibor, egyetemi docens</p> <p>e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu</p> <p>weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu</p> <p>konzultáció: előzetes időpont-egyeztetéssel, online vagy személyesen</p>

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.

Online oktatás

Minden tananyaghoz videók készültek. A videókat a <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html> címen találhatják meg a „*Valószínűségszámítás gy. (informatika szakosoknak)*” menüpont alatt.

Az órarendben meghirdetett két időpont közül az elsőben videokonferencián tartok órát ZOOM felületen:

Meghívó link: <https://us04web.zoom.us/j/8409954986?pwd=01Fnb2XRazbrcR8xUORLSCa2fMn0ej.1>

Meeting ID: 840 995 4986

Passcode: 3b9vQG

A második időpontban nem lesz óra tartva, az ehhez tartozó videókat a saját tempójukban, tetszőleges időbeosztással dolgozhatják fel.

Előzetes időpont-egyeztetés után konzultációra bármikor van lehetőség videokonferencián vagy személyesen, 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 videókból 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: *2024. május 25. szombat 17:00–18:30*

Google Classroom meghívólink: <https://classroom.google.com/c/NjU4NDExNjIwODY2?cjc=w3oi7qv>

Ha a dolgozata elégtelen lesz vagy nem írja meg a kitűzött időpontban, akkor a következő alkalommal lehet javítani/pótolni: *2024. június 1. szombat 17:00–18:30*

Google Classroom meghívólink: <https://classroom.google.com/c/NjU4NDI2ODIxMDg0?cjc=uiqn3rs>