

Tantárgyleírás

<p>tantárgy: <i>Matematikai statisztika gyakorlat</i> szemeszter: 2023–2024. 1. félév szak: matematika, informatika tagozat: levelező előtanulmány: valószínűségszámítás értékelés: dolgozat oktatás formája: online oktató: Dr. Tómacs Tibor, egyetemi docens e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu konzultáció: előzetes időpont-egyeztetéssel, online vagy személyesen</p>

A tananyag témakörei

Mintagenerálás (egyenletes, diszkrét egyenletes, karakterisztikus, binomiális, exponenciális, normális), tapasztalati eloszlásfüggvény, tapasztalati eloszlás, vonaldiagram, sűrűség-hisztogram, grafikus illeszkedésvizsgálat. Intervallumbecslések: normális eloszlás paramétereinek becslése, paraméteres hipotézisvizsgálatok: egy- és kétmintás u-próba, egymintás t-próba, F-próba, kétmintás t-próba, Welch-próba.

Online oktatás

Online oktatás lesz. Minden tananyaghoz videók készültek. A videókat a <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html> címen találhatják meg a „*Matematikai statisztika gy. (matematika és 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=01Fnb2XRazbrCR8xU0RLSCa2fMn0ej.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: *Matematikai statisztika gyakorlatok*

https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Matematikai_statisztika_gyakorlatok.pdf

Ajánlott irodalom

FAZEKAS I. (szerk.): *Bevezetés a matematikai statisztikába*, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2000.

LUKÁCS O.: *Matematikai statisztika példatár*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987.

Értékelés módja

Google Classroom felületen kapnak egy Excel fájlt, amiben 5 feladatot kell megoldani 60 perc alatt. A dolgozatot online írják, személyesen nem kell megjeleníteni.

A megoldás során a következő összefoglaló használata megengedett: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Matematikai_statisztika_gyakorlatok_osszefoglalo.pdf

Minden feladat 1 pontot ér, de érdemleges részmegoldásért is adok 1/2 pontot. A gyakorlati jegy az elért pontok számával egyezik meg.

Időpont: 2023. december 9. 17:00-18:00 (Google Classroom meghívó link: <https://classroom.google.com/c/NTQ1ODgwNTAzOTI0?cjc=p55uix2>)

Ha valakinek elégtelen lesz a dolgozata vagy nem írja meg, egy javítási/pótlási lehetőséget kap.

Ennek időpontja: 2023. december 16. 17:00-18:00 (Google Classroom meghívó link: <https://classroom.google.com/c/NTQ1ODgxNjY4MDQ1?cjc=m3ywtjo>)