

Tantárgyleírás

tantárgy: *Matematikai statisztika gyakorlat*
szemeszter: 2025–2026. 1. félév
szak: matematika, informatika
tagozat: levelező
előtanulmány: valószínűségszámítás
értékelés: 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: előzetes időpont-egyeztetéssel, online vagy személyesen

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.

Oktatás

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

A feladatokat Excel segítségével oldjuk meg. Az órák nem gépteremben lesznek, ezért laptopot hozzanak magukkal!

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 megjelenni.

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: 2025. december 13. 17:00–18:00 (Google Classroom meghívó link: <https://classroom.google.com/c/NzA5NTUwMTI4Mzc3?cjc=dlz3no4>)

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

Ennek időpontja: 2025. december 20. 17:00–18:00 (Google Classroom meghívó link: <https://classroom.google.com/c/NzA3NzE1ODU0MTYw?cjc=xxcbalz>)