

Tantárgyleírás

<p>tantárgy: <i>Matematikai statisztika gyakorlat</i> szak: matematika tanár, programtervező inf., gazdasági inf. tagozat: nappali előtanulmány: valószínűségszámítás értékelés: két dolgozat oktató: Dr. Tómacs Tibor e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu weblap: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok.html</p>

Az oktatás tervezett ütemezése

1. hét: A nagy számok törvényének és a statisztika alaptételének demonstrálása számítógéppel
2. hét: Mintagenerálás: egyenletes eloszlás, diszkrét egyenletes eloszlás, karakterisztikus eloszlás, binomiális eloszlás, exponenciális eloszlás, normális eloszlás
3. hét: Tapasztalati eloszlásfüggvény
4. hét: Tapasztalati eloszlás, vonaldiagram
5. hét: Sűrűséghisztogram
6. hét: Zárthelyi dolgozat
7. hét: Grafikus illeszkedésvizsgálat
8. hét: Intervallumbecslések: normális eloszlás paramétereinek becslése
9. hét: Intervallumbecslések: valószínűség becslése
10. hét: Paraméteres hipotézisvizsgálatok: egymintás u-próba, kétmintás u-próba, egymintás t-próba
11. hét: Paraméteres hipotézisvizsgálatok: F-próba, kétmintás t-próba, Welch-próba
12. hét: Zárthelyi dolgozat
13. hét: Pót zárthelyi dolgozat

Az 50 főnél nagyobb csoportoknak a járvány miatt online oktatás lesz. A részleteket itt találhatják meg: <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html>

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

A félév során két dolgozat lesz. Egy dolgozatban 5 feladatot kell megoldani Excel segítségével. Ha valakinek valamelyik dolgozata elégtelen vagy nem lett megírva, akkor az utolsó héten lehet javítani illetve pótolni. Az 50 főnél nagyobb csoportoknak online kell dolgozatot írni, melynek mikéntjéről időben értesíték mindenkit.