

Tantárgyleírás

tantárgy: *Valószínűségszámítás előadás*

szak: matematika tanár

tagozat: levelező

előtanulmány: matematikai analízis I–III.

értékelés: kollokvium

oktató: Dr. Tómacs Tibor

e-mail: tomacs.tibor@uni-eszterhazy.hu

weblap: <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok.html>

Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. hét:** A valószínűségszámítás alapfogalmai, Bernoulli tapasztalata, valószínűségi mező, klasszikus valószínűségi mező, feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel, események függetlensége, független kísérletek valószínűségi mezője, geometriai valószínűségi mező, valószínűségi változó, eloszlás, eloszlásfüggvény, sűrűségfüggvény.
- 2. hét:** Várható érték, szórásnégyzet, kovariancia, korrelációs együttható, karakterisztikus eloszlás, binomiális eloszlás, Poisson-eloszlás, egyenletes eloszlás, exponenciális eloszlás, normális eloszlás, a nagy számok törvényei, centrális határeloszlási tétel.

Kötelező irodalom

TÓMACS TIBOR: *Valószínűségszámítás*

<https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas.pdf>

Ajánlott irodalom

FAZEKAS ISTVÁN: *Valószínűségszámítás*, Debreceni Egyetem Kossuth Egyetemi Kiadója, Debrecen, 2000.

Értékelés módja

Az vizsgázhat, akinek van érvényes gyakorlati jegye valószínűségszámításból. A vizsga kezdetén ezekből a tételekből kell kihúzni egyet:

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

20-30 perces felkészülés után szóban kell vizsgázni. A felelet végén még felteszek néhány kérdést más tételekből is.