

Kurzusleírás

tantárgy: *Bevezetés a valószínűesszámtanba előadás*
szemeszter: 2025–2026. 2. félév
szak: matematika
tagozat: levelező
előtanulmány: matematikai analízis I–III.
értékelés: kollokvium
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

- 1. konzultáció:** A valószínűesszámtan 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. konzultáció:** Várható érték, szórásnégyzet, karakterisztikus eloszlás, binomiális eloszlás, Poisson-eloszlás, egyenletes eloszlás, exponenciális eloszlás, normális eloszlás, a nagy számok törvényei, centrális határeloszlási tétel.

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 „Bevezetés a valószínűesszámtanba ea. (matematika szakosoknak)” menüpont alatt.

Előzetes időpont-egyeztetés után konzultációra bármikor van lehetőség videokonferencián vagy személyesen, de levélben is feltehet kérdéseket.

Kötelező irodalom

TÓMACS TIBOR: *Valószínűesszámtan*

<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 formája személyes jelenléti. Ezekből a tételekből kell kihúzni egyet: https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tananyagok/Valoszinusegszamitas_tetelsor.pdf. 20-30 perces felkészülés után szóban kell felelni, melynek végén felteszek néhány kérdést más tételekből is.