

Tantárgyleírás

| |
|--|
| <p>tantárgy: <i>Bevezetés a valószínűségszámításba előadás</i> szemeszter: 2023–2024. 2. félév szak: matematika tagozat: levelező előtanulmány: matematikai analízis I–III. értékelés: kollokvium 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

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. Várható érték, szórásnégyzet, karakterisztikus eloszlás, binomiális eloszlás, Poisson-eloszlás, egyenletes eloszlás, exponenciális eloszlás, normális eloszlás, a nagy számok törvényei, centrális határeloszlási tétel.

Online oktatás

Minden tananyaghoz videók készültek. A videókat a <https://tomacstibor.uni-eszterhazy.hu/tavoktatas.html> címen találhatják meg a „Bevezetés a valószínűségszámításba ea. (matematika 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: *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 tervezett formája személyes jelenléti. Ezekből a tételből 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 tételből is.