

Tantárgyleírás

<p>tantárgy: <i>Valószínűségszámítás előadás</i> szak: matematika tanár tagozat: nappali 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</p>
--

Az oktatás tervezett ütemezése

- 1. hét:** A valószínűségszámítás alapfogalmai, Bernoulli tapasztalata, valószínűségi mező.
- 2. hét:** Klasszikus valószínűségi mező, feltételes valószínűség, teljes valószínűség tétele, Bayes-tétel.
- 3. hét:** Események függetlensége, független kísérletek valószínűségi mezője, geometriai valószínűségi mező.
- 4. hét:** Valószínűségi változó, gyakoriság és relatív gyakoriság.
- 5. hét:** Eloszlás, eloszlásfüggvény.
- 6. hét:** Sűrűségfüggvény.
- 7. hét:** Várható érték, szórásnégyzet.
- 8. hét:** Kovariancia, korrelációs együttható.
- 9. hét:** Karakterisztikus eloszlás, binomiális eloszlás, Poisson-eloszlás.
- 10. hét:** Egyenletes eloszlás, exponenciális eloszlás.
- 11. hét:** Normális eloszlás.
- 12. hét:** A nagy számok törvényei, centrális határeloszlási tétel.

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 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.