

Kurzusinformáció

2015 őszi

Tantárgy neve	Matematika I.
Tantárgy kódja	MMM1101L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	4
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	2+2
Félévi követelmény	Kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-

Elérhetőség: blahota@nyf.hu

Honlap: <http://zeus.nyf.hu/~blahota>

Fogadóóra: kedd 10.15-11.15 h

Tematika

A mértékelmélet alapjai. Eseményalgebra, valószínűség, valószínűségi mező. Feltételes valószínűség, a teljes valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége. Valószínűségi változók, eloszlásfüggvény. Diszkrét eloszlás, nevezetes diszkrét valószínűségi eloszlások. Sűrűségfüggvény, nevezetes abszolút folytonos valószínűségi eloszlások. Várható érték, szórás, momentumok. Valószínűségi változók függetlensége. Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvényei.

Értékelés

Egy dolgozatot írnak vizsgaidőszakban.

Jeles 90%-tól,

Jó 70%-tól,

Közepes 50%-tól,

Elégséges 30%-tól.

További információ

Ajánlott irodalom:

1. [Gát György, Valószínűségszámítás jegyzet, \(letölthető jegyzet\) 2010](#)
2. Móri Tamás, Szeidl László, Zempléni András: Matematikai statisztika példatár. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 1997.
3. Nagy, M., Sztrik, J., Tar, L.: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika
4. Prékopa András: Valószínűségelmélet. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1972
5. Solt, Gy.: Valószínűségszámítás. Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1971.

2015. szeptember 23.

Dr. habil. Blahota István
főiskolai tanár