

# Kurzusinformáció

2017 ősz

Tantárgy neve	Matematika III.
Tantárgy kódja	AMB1301
Meghirdetés féléve	3.
Kreditpont	4
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	2+2
Félévi követelmény	Kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	AMB1201

Elérhetőség: [blahota.istvan@nye.hu](mailto:blahota.istvan@nye.hu)

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

Fogadóóra: hétfő 11-11.45.

## Gyakorlatok

Szeptember 2.

Kombinatorika I.

Szeptember 11.

Kombinatorika II. Eseményalgebra.

Szeptember 18.

Relatív gyakoriság, valószínűség.

Szeptember 25.

Feltételes valószínűség.

Október 4.

Dolgozat.

Október 9.

Valószínűségi változók, eloszlásfüggvény.

Október 15.

Várható érték, szórás, nevezetes diszkrét eloszlások.

Október 23.

Nemzeti ünnep.

November 1.

Nevezetes folytonos eloszlások. Nagy számok törvényei.

November 8.

Dolgozat.

November 15.

A statisztika elemei, minta, tapasztalati eloszlásfüggvény. Becslések tulajdonságai.

November 22.

A statisztika nevezetes eloszlásai.

November 29.

Paraméteres, és nem paraméteres statisztikai próbák.

December 6.

Dolgozat.

## **Értékelés**

Három zárthelyi dolgozatot írnak, összesen  $3 \times 20 = 60$  pont értékben a gyakorlatvezető által meghatározott időpontokban. A tárgyból vizsgára bocsátás feltétele: a gyakorlaton megszerezhető pontok 40%-a, azaz 24 pont. A vizsgára bocsátás feltételét a vizsgaidőszak első hetében egy, az évfolyam számára kitűzött időpontban lehet pótolni. A kollokvium jegy a három zárthelyi dolgozaton és a vizsgán megszerezhető pontokból kerül kialakításra 60-40 százalék arányban, figyelembe véve azt, hogy a vizsgán is teljesíteni kell legalább 40%-ot az elégséges vagy a jobb jegyért.

## **Irodalom**

1. Solt György: Valószínűesszámitás, Műszaki Könyvkiadó.
2. Lukács Ottó: Matematikai statisztika, Műszaki Könyvkiadó.
3. Nagy Márta, Sztrik János, Tar László: Valószínűesszámitás és matematikai statisztika feladatgyűjtemény, Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen 2003.
4. Gát György: Valószínűesszámitás,  
<http://zeus.nyf.hu/%7Emattan/faliujsag/valoszinusegszamitas.pdf>

2017. szeptember 4.

Dr. habil. Blahota István  
főiskolai tanár