

MTB1023 Valószínűségszámítás (G, 0+2)

2012-13 tanév I. félév

Előfeltétel: MTB1901 vagy MTB1020

Számonkérés: gyakorlati jegy

Előadó: Dr Lénárd Margit egyetemi docens

Fogadó óra: szerda 1–2:30

Gyakorlat (heti felbontásban)

1. A kombinatorika elemei I
2. A kombinatorika elemei II
3. Eseményalgebra
4. A klasszikus valószínűségi mező
5. Geometriai valószínűségek
6. Feltételes valószínűség és függetlenség
7. Valószínűségi változók
8. Eloszlások
9. A várható érték
10. A szórás és a korrelációs együttható
11. Nevezetes valószínűségeloszlások
12. Generátorfüggvények
13. Nevezetes egyenlőtlenségek és alkalmazásaik

Gyakorlat A gyakorlatok célja az előadáson elhangzott fogalmak és állítások megértése, elmélyítése feladatok megoldása során. A gyakorlatokon kötelező az aktív részvétel. A félév során 2 zárthelyi dolgozat (40+40 pont) lesz. A gyakorlaton tanúsított aktivitásért és a házi feladatokért további 20 pontot lehet szerezni. A gyakorlati jegyet ezen pontszámok összege adja meg: jeles (85 pont), jó (70 pont), közepes (55 pont), elégséges (45 pont).

Ajánlott irodalom:

1. Gát György, Valószínűségszámítás, [http://zeus.nyf.hu/~ gatgy](http://zeus.nyf.hu/~gatgy)
2. Székelyhidi László, Valószínűségszámítás és matematikai statisztika, EKTF Líceum Kiadó, Eger, 1999
3. Solt György, Valószínűségszámítás, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, Bolyai Könyvek