

Valószínűségszámítás és statisztika PMB1108 (0+2)
c. tárgy tematikája a 20011/12. tanév
tavaszi félévében

1-2.hét Eseményalgebra, valószínűség, valószínűségi mező.

3-4.hét Feltételes valószínűség, a teljes

valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége.

5-6.hét Valószínűségi változók,

eloszlásfüggvény. Diszkrét eloszlás, nevezetes diszkrét valószínűségi eloszlások.

7-8.hét Sűrűségfüggvény, nevezetes abszolút folytonos valószínűségi eloszlások.

9-10.hét Várható érték,

szórás, momentumok. Valószínűségi változók függetlensége.

11-12.hét Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvényei, a központi határeloszlástétel.

13-14.hét Statisztikai minta és jellemzői. Statisztikai hipotézisvizsgálati alapfogalmak. A normális eloszlás paramétereire vonatkozó klasszikus próbák: u-, t- és F-próba.

15.hét. Khi-négyzet próbák diszkrét illeszkedés-,

homogenitás- és függetlenségvizsgálatra.

A tárgy gyakorlati jegyes, számonkérés zárthelyi dolgozat március és május végén.

Kötelező, ajánlott irodalom

1. Gát György: Valószínűségszámítás,

zeus.nyf.hu/~gatgy/oktatas/valoszinusegszamitas.pdf

2. Kurdics J.: Statisztika előadás oktatási segédlet, moodle.nyf.hu

3. Kurdics J.: Statisztika szeminárium Excel támogatással, moodle.nyf.hu

4. Nagy, M., Sztrik, J., Tar, L.: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika feladatgyűjtemény. DE egyetemi jegyzet, Debrecen, 2001

5. Prékopa András: Valószínűségelmélet. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1972

6. Solt, Gy.: Valószínűségszámítás. Műszaki könyvkiadó, Budapest, 1971.

7. Székelyhidi László: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. EKF Líceum Kiadó,

Eger, 1999

Kurdics János
főiskolai tanár

Jóváhagyom:

Dr. Kovács Zoltán csoportvezető, főiskolai tanár