

## **Valószínűségszámítás MTM1003L (2+2)**

### **c. tárgy tematikája**

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.

11-13. Valószínűségi változók függetlensége.

14-16.hét Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvényei, a központi határeloszlástétel.

A tárgy írásbeli kollokviummal zárul.

Kötelező, ajánlott irodalom

1. Gát György: Valószínűségszámítás,  
[zeus.nyf.hu/~gatgy/oktatas/valoszinusegszamitas.pdf](http://zeus.nyf.hu/~gatgy/oktatas/valoszinusegszamitas.pdf)

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

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

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

5. Székelyhidi László: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika. EKF Líceum Kiadó, Eger, 1999

Kurdics János  
főiskolai tanár

Jóváhagyom:

Dr. Kovács Zoltán csoportvezető, főiskolai tanár