

Követelményrendszer 2007 febr-máj.

Valószínűségszámítás és statisztika (Előadás: Deák István, K7 KEa., szerda 11-13 ó.)

1. **Gyakorlati jegy szerzése.** Ehhez két zárthelyi megírása szükséges: az első a 7. héten, a második a 13. héten. Gyakorlati jegy megszerzéséhez két zárthelyi eredményéből együtt kell a legalább 40% teljesítmény (pl. az első zárthelyiből 56%-os teljesítmény, a második zárthelyiből 25 % már elég). A zárthelyi írásánál semmilyen segédeszköz nem használható; akinél ilyen találunk, vagy kapcsolatot próbál mással létesíteni, annak a zárthelyije azonnali, nulla pontos értékelést kap. Aki nem tudott zárthelyit írni, a 14. héten pótolhatja a megfelelő zárthelyijét (aki megjelent mindkét zárthelyin, az nem pótolhat). Aki a két zárthelyin nem tudta megszerezni a szükséges pontszámokat, azoknak egy pót zárthelyit tartunk (a teljes anyagból), a vizsgaidőszak első hetében. Ezen alkalommal azok is írhatnak zárthelyit, akik jobb jegyet szeretnének, de ezek jegyének kialakítása csak ezen legutolsó zárthelyi eredménye alapján történik meg. (A zárthelyik írásának helyét és pontos idejét a félév folyamán közöljük.)

A gyakorlati jegy értékelése: 39 % alatti eredmény elégtelen osztályzatot jelent, ha a két zh. átlaga 40% és 59% között van, akkor a jegy 2., ha a két zh. átlaga 60% és 69% között van, akkor a jegy 3, ha a két zh. átlaga 70% és 79% között van, akkor a jegy 4., ha az átlag 80% és 100% között van, akkor a megadott jegy 5.

Irodalom:

Deák István, Hans Zoltán: Valószínűségszámítás, Nyíregyháza, jegyzet (2006).

Monostory Iván: Valószínűségelmélet és matematikai statisztika c. BME jegyzet,

Monostory Iván: Valószínűségelmélet és matematikai statisztika példatár c. BME jegyzet.

Tematika hetenkénti bontásban, 2007 tavasz, val.szám. és stat.

1. Kombinatorika, klasszikus eseményalgebra, valószínűség.
2. Valószínűség axiómái, geometriai módszerek.
3. Valószínűségszámítási alap tételek, Venn diagramm.
4. Feltételes valószínűség, események függetlensége.
5. Valószínűségi változók, nevezetes eloszlások (diszkrét, folytonos)
6. Várható érték, szórás.
(Zárthelyi)
7. Több valószínűségi változó együttes eloszlása, feltételes eloszlások
8. Valószínűségi változók függetlensége, korreláció.
9. Valószínűségi változó függvényének eloszlása, konvolúció
10. Várható érték, szórás, feltételes várható érték, regresszió
11. Nagy számok törvényei.
12. Határeloszlások (centrális, binomiális-Poisson).
13. Matematikai statisztikai alapfogalmak, minta, Glivenko.
(Zárthelyi)
14. Hipotézisvizsgálat, statisztikai próbák (u, t)
(Zárthelyi)

2007. febr. 1.

Deák István