

KURZUSINFORMÁCIÓ

VALÓSZÍNŰÉGSZÁMÍTÁS ÉS STATISZTIKA GYAKORLAT, PMB1108

2014 TAVASZ

Tantárgy neve: Valószínűségszámítás és statisztika

Tantárgy kódja: PMB1108

Kreditpont: 4

Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.): 0+2

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A konzultációk tematikája

- Eseményalgebra, valószínűség, valószínűségi mező.
- Feltételes valószínűség, a teljes valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége.
- Valószínűségi változók, eloszlásfüggvény. Diszkrét eloszlás, nevezetes diszkrét valószínűségi eloszlások.
- Sűrűségfüggvény, nevezetes abszolút folytonos valószínűségi eloszlások.
- Várható érték, szórás, momentumok. Valószínűségi változók függetlensége.
- Markov- és Csebisev egyenlőtlenség. A nagy számok törvényei, a központi határeloszlástétel.
- Statisztikai minta és jellemzői. Statisztikai hipotézisvizsgálati alapfogalmak. A normális eloszlás paramétereire vonatkozó klasszikus próbák: u-, t- és F-próba.
- Khi-négyzet próbák diszkrét illeszkedés-, homogenitás- és függetlenség-vizsgálata.

Számonkérés, értékelés

A hallgatók egy zárthelyi dolgozatot írnak a szorgalmi időszak végén és a gyakorlati foglalkozásokon kerül sor. Az 50 pontos dolgozat kizárólag gyakorlati feladatokból áll. A szerzett pontszámokból az érdemjegyek a következő táblázat szerint kerülnek megállapításra

0 – 19	→ elégtelen
20 – 27	→ elégséges
28 – 35	→ közepes
36 – 42	→ jó
43 – 50	→ jeles

Lehetőség van elutasítani a szerzett érdemjegyet és javítódolgozatot írni. A javítódolgozat időpontját a gyakorlatvezető oktató hirdeti ki. Elégtelen eredmény esetén utóvizsgára van lehetőség, melynek időpontját a gyakorlatvezető oktató hirdeti ki.

Rendelkezésre álló segédanyagok

[1] Feladatsor:

http://zeus.nyf.hu/toledo/hun/education/anyagok/valseg/felsor_valseg.pdf