

INO1005 Matematika II.
(Matematika tanároknak nem kell!!)
2013/2014 2. félév

Előfeltétel: -
Félévi követelmény: gyakorlati jegy (4 kredit)
Elérhetőség: eich@nyf.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich/13-14.2/INO1005.mt.II>

Fogadóóra: szerda, 8.00 – 9.00; E109

Tematika

1. Logikai alapfogalmak, ítéletkalkulus, logikai törvények. Tételbizonyítási módszerek.
2. Halmazok, halmazműveleti tulajdonságok. Relációk és tulajdonságai.
3. Függvény fogalma, halmazok képe és ősképe, összetett és inverz függvény.
4. Valós függvények tulajdonságai, elemi ábrázolási módszerek.
5. A valós számok axiómarendszere, nevezetes egyenlőtlenségek, halmazok számossága.
6. Számsorozatok és tulajdonságai (monotonitás, korlátosság, konvergencia).
7. Nevezetes sorozatok. Határérték számítás.
8. A sor fogalma, mértani sorok, tizedes törtek, konvergencia kritériumok.
9. Függvények folytonossága, szakadási helyek, függvények határértéke, határérték a végtelenben.
10. Valószínűségi mező, klasszikus úton megoldható feladatok, geometriai valószínűség.
11. Feltételes valószínűség, a teljes valószínűség tétele, a Bayes-tétel, események függetlensége.
12. Valószínűségi változók, eloszlásfüggvény. Nevezetes eloszlások.
13. Statisztikai minta, mintavételezés. Intervallumbecslés.
14. A hipotézisvizsgálat elemei. Nevezetes statisztikai eljárások.

Számonkérés, jegymegajánlás

2 db zh. írása.

Értékelés

- 0% - 50% elégtelen
- 51% - 62% elégséges
- 63% - 74% közepes
- 75% - 87% jó
- 88% - 100% jeles

ZH időpontok

6. tanítási hét, 13. tanítási hét
pótlás: 14. tanítási hét

Résztétel a foglalkozásokon

A foglalkozásokon VAN katalógus, lsd. TVsz. ZH-t az pótolhat a fent megjelölt időpontban, aki a felgyógyulás napját feltüntető, orvosi naplótételszámmal ellátott pecsétetes igazolást mutat be az elmulasztott ZH időpontjára.

Irodalom

Császár Á.: Valós analízis I., Tankönyvkiadó, Budapest, 1984.
Nagy M., Sztrik J., Tar L.: Valószínűségszámítás és matematikai statisztika feladatgyűjtemény. DE egyetemi jegyzet, Debrecen, 2001.
Solt Gy.: Valószínűségszámítás. Műszaki könyvkiadó, Budapest, 2006.