

AMB1201 Matematika II.

2015/2016 2. félév

Előfeltétel: AMB1101
Félévi követelmény: kollokvium (4 kredit)
Elérhetőség: eichinger.laszlo@nye.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich>

Fogadóóra: kedd, 13.30 – 14.30; E109

Tematika

1. Sorozatok korlátossága, monotonitása, konvergenciája.
2. Sorok.
3. Függvények folytonossága, határértéke.
4. Differenciálhányados.
5. Függvényvizsgálat.
6. Szöveges feladatok szélsőérték számításra.
7. 1. zh.
8. Határozatlan integrál.
9. Riemann-integrál.
10. Riemann-integrál alkalmazásai.
11. Többváltozós függvények vizsgálata (differenciálszámítás).
12. Többváltozós függvények Riemann-integrálja.
13. Differenciálegyenletek.
14. 2. zh.

Számonkérés

A gyakorlaton írt dolgozatok alapján jegymegajánlás, a határok 30 %, 50 %, 70 %, 90 %.
A megajánlott jegy feltétele, hogy mind a két dolgozat eredménye legalább 20 %-os legyen.
Egyébként vizsga(dolgozat) a vizsgaidőszakban.

Ajánlott irodalom

HADHÁZYNÉ I. K.-FÖLDINÉ N. D.: Matematika II. Bessenyei Könyvkiadó, Nyíregyháza, 2006.
BUKOVINSZKI-HADHÁZYNÉ: Matematika I. Mezőtúr, 1988.
HADHÁZYNÉ I. K.: Matematika III. Mezőtúr, 1990.
BÁRCZY B.: Differenciálszámítás. Műszaki Kiadó, Budapest, 2005.
BÁRCZY B.: Integrálszámítás. Műszaki Kiadó, Budapest, 2005.

Nyíregyháza, 2016. február 15.