

MTO1103 ANALÍZIS I. (Gy, 0+2)

2013-14 tanév II. félév

Előadó: Dr Lénárd Margit egyetemi docens

Fogadó óra: kedd du. 3 - 4. E épület 119. szoba.

A gyakorlatok célja az előadáson elhangzott fogalmak és állítások megértése, elmélyítése feladatok megoldása során.

Gyakorlat (heti felbontásban)

1. (2014. február 18.) A valós számok axiómarendszerének egyszerű következményei.
2. (2014. február 25.) Egyenletek és egyenlőtlenségek megoldása.
3. (2014. március 4.) Egyenlőtlenségek igazolása.
4. (2014. március 11.) Egyenlőtlenségek igazolása.
5. (2014. március 18.) 1. zárthelyi dolgozat.
6. (2014. március 25.) Számhalmaz korlátosságának vizsgálata, a \min , \max , \inf , illetve \sup meghatározása, amennyiben léteznek.
7. (2014. április 1.) Sorozat határértéke.
8. (2014. április 8.) Konvergens sorozatok.
9. (2014. április 15.) 2. zárthelyi dolgozat.
10. (2014. április 29.) Függvények határtértéke.
11. (2014. május 6.) Függvények folytonossága. Folytonos függvények tulajdonságai.
12. (2014. május 13.) Folytonos függvények.
13. (2014. május 20.) 3. zárthelyi dolgozat.

Gyakorlati jegy:

A gyakorlatokon kötelező az aktív részvétel, három hiányzás után a hallgató nem teljesítette a félévet, vizsgázni sem mehet. A kiadott feladatokat hétről hétre el kell készíteni, ezekből hetente egy feladat írásban számonkérésre kerül, melyek megírásával összesen 25 pontot lehet elérni. A félév során három, egyenként 25 pontos 50 perces zárthelyi dolgozatot kell megírni. Összesen 100 pontot lehet elérni.

A gyakorlati jegy 45 ponttól elégséges, 55 ponttól közepes, 70 ponttól jó, 85 ponttól jeles.

Kötelező és ajánlott irodalom

1. Szili László: Analízis feladatokban I., ELTE Eötvös Kiadó, Budapest, 2005.
2. Lajkó Károly: Kalkulus I. példatár, mobiDIÁK könyvtár, Matematika és Informatika Intézet, Debrecen, 2003.

Nyíregyháza, 2014. február 26.-án

Dr Lénárd Margit egyetemi docens