

MTB1002 Halmazok és függvények (G, 2+2)

2013-14 tanév I. félév

Számonkérés: gyakorlati jegy

Előadó: Dr Lénárd Margit egyetemi docens

Fogadó óra: hétfő du. 5:00 - 6:00.

Előadás (heti felbontásban)

1. Halmazelméleti alapfogalmak (részhalmaz, hatványhalmaz, halmazműveletek és tulajdonságaik)
2. Relációk, függvények
3. Halmazrendszerek, ekvivalencia és rendezési relációk
4. A teljes indukció
5. Rekurzív definíciók
6. Rendezett testek
7. A valós számok teste
8. Halmazok számossága
9. Valós függvények alapvető tulajdonságai (monotonitás, ...)
10. Elemi függvények: hatványfüggvény, exponenciális függvény
11. Elemi függvények: trigonometrikus függvények
12. Függvények elemi ábrázolása
13. Egyenlőtlenségek

Gyakorlat

A gyakorlatok célja az előadáson elhangzott fogalmak és állítások megértése, elmélyítése feladatok megoldása során. A gyakorlatokon kötelező az aktív részvétel. A félév során három, egyenként 30 pontos zárthelyi dolgozatot kell megírni (időpontok: 2013 október 15, november 12 és december 10.). A gyakorlaton tanúsított aktivitásért további 10 pontot lehet szerezni. A gyakorlati jegyet ezen pontszámok összege adja meg: jeles (85 pont), jó (70 pont), közepes (55 pont), elégséges (45 pont).

Ajánlott irodalom:

Rozgonyi Tibor - Toledo Rodolfo, Halmazok és függvények, Kézirat, Nyíregyháza, 2008.

Nyíregyháza, 2013. szeptember 17-én

Lénárd Margit
egyetemi docens