

Halmazok és függvények (MTB1002)
(2+2) gyak. jegy

1. hét: ea: Halmazelméleti alapfogalmak.
gy: Halmazműveletekre vonatkozó feladatok.
2. hét: ea: Relációk, függvények.
gy: Relációk tulajdonságainak vizsgálata D_f, R_f .
3. hét: ea: Halmazrendszerek.
gy: Ekvivalencia és rendezési relációk.
4. hét: ea: Testaxiómák, testek.
gy: A testaxiómákból levezethető feladatok.
5. hét: ea: Rendezett testek, valós számok.
gy: Alsó- felső korlát (határ). A valós számok tulajdonságai.
6. hét: ea: Halmazok számossága.
gy: Számosságra vonatkozó feladatok.
7. hét: ea: Valós függvények tulajdonságai.
gy: I. ZH
8. hét: ea: Elemi függvények I. (állandó, elsőfokú-, másodfokú függvény)
gy: A függvények lokális és globális tulajdonságai.
9. hét: ea: Elemi függvények II. (n-edik hatvány-, n-edik gyökfüggvény).
gy: Az inverz és összetett függvény.
- 10.hét: ea: Elemi függvények III. (exponenciális és logaritmus függvény)
gy: Feladatok a 8. és 9. hét anyagából.
- 11.hét: ea: Trigonometrikus függvények és inverzeik.
gy: Feladatok a 10. hét anyagából.
- 12.hét: ea: A függvények ábrázolása.
gy: Trigonometrikus azonosságok.
- 13.hét: ea: Egyenlőtlenségek I.
gy: Feladatok nevezetes egyenlőtlenségekre.
- 14.hét: ea: Egyenlőtlenségek II.
gy: II. ZH

A félév folyamán két zárthelyi dolgozat írása kötelező. A ZH-k 50-50%-ban tartalmazzák az előadás és a gyakorlat anyagát. (Az elégséges alsó határa 51 %.)

Kötelező irodalom: Rozgonyi-Toledo: Halmazok és függvények.

Nyíregyháza, 2008. 09.17.

Dr. Rozgonyi Tibor
főiskolai docens

Jóváhagyom:

Dr. Kovács Zoltán
csoportvezető, főiskolai tanár