

KURZUSINFORMÁCIÓ

ANALÍZIS I LEVELEZŐS, MTB1009L

2016 TAVASZ

Tantárgy neve: Analízis I

Tantárgy kódja: MTB1009L

Kreditpont: 2

Féléves kontakt óraszám: 12 (MTB1008L kurzus elméleti óraival együtt)

Előfeltétel: MTB1002L

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A konzultációk tematikája

A konzultációkon az előadáshoz kapcsolódó feladatok megoldására kerül sor a következő témákban:

Valós számok A valós számok metrikus tulajdonságai (környezet, torlódási pont, nyílt halmazok)

Számsorozatok Monotonitás, korlátosság, konvergencia, részsorozatok, tagabb értelemben vett konvergencia, Cauchy sorozat, nevezetes sorozatok, az ϵ szám fogalma, határérték és műveletek, Rendőr-elv, további érdekes határértékek

Végtelen sorok A sor fogalma, mértani sorok, további kiszámítható sorok, abszolút és feltételesen konvergens sorok, sorok átrendezhetősége, konvergencia kritériumok, hatványsorok konvergencia tartománya

Függvények folytonossága Átviteli elv, elemi függvények folytonossága, szakadási helyek, függvények határértéke, határérték a végtelenben, egyenletes folytonosság, zárt intervallumon értelmezett folytonos függvények tulajdonságai

Számonkérés, értékelés

A számonkérés egy gyakorlati feladatokból álló dolgozat alapján kerül sor.

A dolgozatból 50 pont szerezhető be, megírására a vizsgaidőszakon kerül sor azokon a napokon, amikor a kurzus előadója elméleti vizsgát ír ki (MTB1008L). Ezeken a napokon egymásután is lehet gyakorlatból és elméletből vizsgázni, de az elméleti vizsgát egy későbbi időpontban is tehető. A gyakorlati jegy teljesítése meg kell előznie az elméleti vizsga megkezdését. Csak akkor kell feliratkozni a Neptun tanulmányi rendszeren keresztül az adott időpontra, ha aznap elméleti vizsgát is tesznek.

A félév eredménye az összpontszám alapján a következő táblázat szerint kerül számításra:

0 – 19	→ elégtelen
20 – 27	→ elégséges
28 – 35	→ közepes
36 – 42	→ jó
43 – 50	→ jeles

Elégtelen gyakorlati jegy esetén lehetőség van megismételni a dolgozat megírását egy másik vizsganapon, de erre csak egyszer van lehetőség.

Rendelkezésre álló segédanyagok

[1] [Az előadások prezentációja](#)

További elektronikus tananyagokat tervezek kifejleszteni és a hallgatók rendelkezésére bocsátani. Megjelenésükről és elérhetőségükről e-mailen a Neptun tanulmányi rendszeren keresztül kapnak tájékoztatást.