

# KURZUSINFORMÁCIÓ

ANALÍZIS III. GYAKORLAT, MTO1113L

2019 őszi

**Tantárgy neve:** Analízis III. gyakorlat

**Tantárgy kódja:** MTO1113L

**Kreditpont:** 2

**Féléves kontakt óraszám (elm.+gyak.):** 0+9

**Előfeltétel:** MTO1007L

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

## A gyakorlatok anyaga

A gyakorlaton az előadáshoz kapcsolódó feladatok megoldására kerül sor, különös tekintettel a következő típusokra:

- mértani és teleszkopikus sorösszegek kiszámítása,
- sorok részsorokra való felbontása,
- konvergencia kritériumok,
- hatványsorok konvergencia tartománya,
- függvénysorozatok határfüggvénye,
- függvénysorozatok és függvénysorok egyenletes konvergenciája
- függvények hatványsorba fejtése,
- függvények Fourier-sorának előállítása,

## Számonkérés, értékelés

A számonkérés egy gyakorlati feladatokból álló dolgozatból áll a gyakorlati foglalkozásokon tanult ismeretekből. A dolgozatból 50 pont szerezhető be, megírására a vizsgaidőszakon kerül sor azokon a napokon, amikor az MTO1112L kurzus előadója elméleti vizsgát ír ki. Ezeken a napokon egy másután lehet gyakorlatból és elméletből is vizsgázni, de a gyakorlati jegy teljesítése meg kell előznie az elméleti vizsga megkezdését. Csak akkor kell feliratkozni a Neptun tanulmányi rendszeren keresztül az adott idopontra, ha aznap elméleti vizsgát is tesznek.

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

0 – 19	→ elégtelen
20 – 29	→ elégséges
30 – 37	→ közepes
38 – 44	→ jó
45 – 50	→ jeles

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

## Ajánlott irodalom

- [1] Császár Ákos: Valós analízis I. Tankönyvkiadó, Budapest, 1984.
- [2] Lajkó Károly: Analízis I. Egyetemi Kiadó, Debrecen, 2002.
- [3] Leindler László, Schipp Ferenc: Analízis I. Tankönyvkiadó, Budapest, 1999.
- [4] B.P. Gyemidovics: Matematikai analízis feladatgyűjtemény, Tankönyvkiadó, Budapest, 1987.
- [5] Szőkefalvi-Nagy Béla: Valós függvények és függvénysorok, Polygon Kiadó - SZTE Bolyai Intézet, 2002.

## Rendelkezésre álló segédanyagok

- [1] Toledo Rodolfo, [Végtelen sorok](#), tananyag
- [2] Toledo Rodolfo, [Függvénysorozatok és függvénysorok](#), tananyag