

# KURZUSINFORMÁCIÓ

## ANALÍZIS III. GYAKORLAT, MTO1113

2020 TAVASZ

**Tantárgy neve:** Analízis III. gyakorlat

**Tantárgy kódja:** MTO1113

**Kreditpont:** 2

**Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.):** 0+2

**Előfeltétel:** MTO1007

**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 két zárthelyi dolgozatból áll a gyakorlati foglalkozásokon tanult ismeretekből. A zárthelyi dolgozatok megírására a gyakorlati foglalkozásokon kerül sor, az első a szorgalmi időszak közepén, a második a szorgalmi időszak végén. A pontos dátumokat a gyakorlatvezető hirdeti ki legalább két héttel a dolgozatírás előtt. A zárthelyi dolgozatokból egyenként 20 pontot lehet maximálisan szerezni. További 10 pont az órai munka alapján lehet megszerezni. Így összesen 50 pont szerezhető a félévben. Az érdemjegy a következő táblázat szerint kerül megítélésre:

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

Szeretném felhívni mindenki figyelmét a rendszeres gyakorlati órák látogatására a tanulmányi és vizsgaszabályzattal összhangban, azaz legfeljebb három gyakorlati foglalkozásról lehet hiányozni.

Elégtelen gyakorlati jegy esetén lehetőség van utóvizsgázni. Az utóvizsga írásbeli és a félév teljes anyagát öleli fel, időpontját a gyakorlatvezető hirdeti ki.

## 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