

KURZUSINFORMÁCIÓ

ANALÍZIS I. GYAKORLAT, MTO1103

2019 TAVASZ

Tantárgy neve: Analízis I. gyakorlat

Tantárgy kódja: MTO1103

Kreditpont: 2

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

Előfeltétel: MTO1001

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

A gyakorlatok anyaga

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

- halmazok torlódási, belső, külső és határpontjainak megkeresése,
- Sorozatok tulajdonságainak vizsgálata,
- sorozatok torlódási pontjainak, valamint alsó és felső határértékének megkeresése,
- Határértékszámítás,
- rekurzív sorozatok határértékének megkeresése,
- Függvény határértékének keresése pontban és a végtelenben,
- szakadási helyek meghatározása.

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.

Rendelkezésre álló segédanyagok

- [1] Toledo Rodolfo: *Számsorozatok és tulajdonságaik*, elektronikus tananyag, 2018.
- [2] Toledo Rodolfo: *Határértékszámítás*, elektronikus tananyag, 2018.

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