

# KURZUSINFORMÁCIÓ

ANALÍZIS II. GYAKORLAT, MTB1016, VIZSGAKURZUS

2015 TAVASZ

**Tantárgy neve:** Analízis II. gyakorlat

**Tantárgy kódja:** MTB1016

**Kreditpont:** 2

**Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.):** Vegye fel a kapcsolatot a kurzus oktatójával!

**Előfeltétel:** MTB1008

**Félévi követelmény:** gyakorlati jegy

## Gyakorlat anyaga

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

- differenciálhányados kiszámítása a definíció alapján
- függvények deriváltjának kiszámítása
- logaritmikus deriválás
- több részekre osztott függvények differenciálhatósága
- teljes függvényvizsgálat
- szöveges szélsőértékszámítási feladatok
- határértékszámítás L'Hospital-szabállyal
- Taylor-polinomok megkeresése és értékbecslések
- határozatlan integrálok kiszámítása
- az integrálszámítás alkalmazása különféle feladatokban

## Számonkérés, értékelés

A számonkérés egy gyakorlati feladatokból álló dolgozathoz áll a gyakorlati foglalkozásokon tanult ismeretekből.

A dolgozathoz 50 pont szerezhető be, megírására a vizsgaidőszakon kerül sor azokon a napokon, amikor az MTB1015L kurzus előadója elméleti vizsgát ír ki. Ezeken a napokon egymásután lehet gyakorlatból és elméletből is vizsgázni, de ez nem feltétlenül szükséges. 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 – 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.

## Rendelkezésre álló segédanyagok

- [1] Toledo Rodolfo, [Egyváltozós függvények deriváltja](#), tananyag
- [2] Toledo Rodolfo, [Függvénydiszkusszió az első és második derivált segítségével](#), tananyag
- [3] Toledo Rodolfo, [Polinomközelítés differenciálszámítással](#), tananyag
- [4] Toledo Rodolfo, [Az integrálszámítás néhány alkalmazása](#), tananyag
- [5] [Az előadások prezentációja](#)