Fejezetek az analízisből

Tantárgyi tájékoztató, 2026-27 őszi félév

Matematikatanár szakos hallgatók számára

Tisztelettel megkérek mindenkit, aki ezt a tantárgyat hallgatja a félévben, hogy figyelmesen olvassa át, és mentse el későbbi tanulmányozásra jelen tantárgyi tájékoztatót. A félév során nem áll módomban olyan emailekre válaszolni, amelyekre a válasz az itt leírtakból egyértelműen kiderül.

1. Kurzus adatai

Tantárgy neve (kódja):	Fejezetek az analízisből (OMT1117)
Órák helye, ideje:	B183, hétfő 11:00–15:00 (előadás+gyakorlat)
Előadó:	Molnár Gábor Marcell ✉ molnar.gabor@nye.hu
Fogadóóra:	Péntek 11:30-12:00, B241 (emailben előzetes egyeztetés ajánlott)

2. Tematika

Lagrange-interpoláció és hibabecslése. Szaporodási és bomlási folyamatok differenciálegyenletei. Többváltozós függvény fogalma. Kétváltozós függvények grafikonja, szintvonalai. Parciális deriváltak és lokális szélsőértékek. Görbék és hosszuk. Kitekintés: fraktálok.

3. Követelmények

A vizsga szóbeli a vizsgaidőszakban. Házi feladatok bemutatásával megajánlott jegy szerezhető az órákon ismertetett módon.

4. Ajánlott irodalom

- Walter Rudin: A matematikai analízis alapjai
- Császár Ákos: Valós analízis I-II.
- Lajkó Károly: Analízis III.
- Kósa András: Differenciálegyenletek

5. Egyéb elvárások

Minden egyéb tekintetben, amelyre jelen tantárgyi tájékoztató nem tér ki, a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, illetve a Nyíregyházi Egyetem Etikai Kódexe a mérvadó.

2026. szeptember 8.

Dr. Molnár Gábor Marcell