

Tantárgyi tájékoztató

Tárgy: Analízis 1.

Kurzuskód: OMT1203L

Félév: 2022/23/2

Oktató: Grünwald Richárd

Típus: Gyakorlat

Óraszám/hét: 9

Kredit: 4

Az 1. konzultáció helye és ideje: Microsoft Teams, 2023. március 18. 08:00 – 13:00

A 2. konzultáció helye és ideje: Microsoft Teams, 2023. április 01. 08:00 – 12:00

Tematika

Számsorozatok határértéke. Konvergens és divergens sorozatok. Végtelenhez tartó sorozatok. Határérték és műveletek. Határérték és egyenlőtlenségek. Monoton sorozatok. Részsorozatok. A Bolzano–Weierstass-tétel és a Cauchy-kritérium. Függvények folytonossága és határértéke. Átviteli elvek. Folytonosság, határérték és műveletek. Határérték és egyenlőtlenségek. Korlátos zárt intervallumban folytonos függvények. Néhány fontos függvényosztály (polinom-függvények, exponenciális függvények, hatványfüggvények, logaritmusfüggvények, trigonometrikus függvények és inverzeik).

Követelmények

A tárgyból vizsgajegy szerzése szükséges, melyre a vizsgaidőszakban van lehetőség. Azonban a szorgalmi időszakban, 2023.04.10. 18:30 – 20:15 időpontban lehetséges megajánlott jegyet szerezni egy, a vizsgadolgozattal ekvivalens jegy-megajánló dolgozat megírásával az alábbi ponthatárok szerint:

	–	39%	elégtelen (1)
40%	–	54%	elégséges (2)
55%	–	69%	közepes (3)
70%	–	84%	jó (4)
85%	–		jeles (5).

A dolgozatok írása online történik a Nyíregyházi Egyetem Moodle rendszerében. Bármilyen segédeszköz használható és 1 darab PDF fájl tölthető fel.

Etikai elvárások

Minden olyan dologgal kapcsolatosan, melyre az oktató nem hívta fel külön a figyelmet a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata a mérvadó. Kiemelendő, hogy ez a konzultációkról való hiányzással kapcsolatos szabályokra is vonatkozik. Továbbá, a hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra vonatkozóan a Nyíregyházi Egyetem Etikai Kódexe az irányadó.

Ajánlott irodalom

1. TOLEDO RODOLFO, *Számsorozatok és tulajdonságaik*, Nyíregyházi Egyetem, 2018.
 2. TOLEDO RODOLFO, *Határértékszámítás*, Nyíregyházi Egyetem, 2018.
 3. TOLEDO RODOLFO, *Folytonos függvények*, Nyíregyházi Egyetem, 2019.
-

Elérhetőségek

Fogadóóra: Nyíregyházi Egyetem B241, kedd 13:30 – 14:15
E-mail: grunwald.richard@nye.hu