

Tantárgyi tájékoztató

Tárgy: Analízis 1.

Kurzuskód: OMT1203

Félév: 2022/23/2

Oktató: Grünwald Richárd

Típus: Gyakorlat

Óraszám/hét: 2

Kredit: 4

A gyakorlat helye és ideje: Nyíregyházi Egyetem B225, kedd 16:00 – 18:00

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 időszak utolsó hetében a gyakorlat helyszínén és időpontjában lehetséges megajánlott jegyet szerezni egy, a vizsgadolgozattal ekvivalens jegymegajánló 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 előtt a helyszínen a vizsgáztató megtagadhatja a vizsgázás lehetőségét a személyazonosságukat érvényes fényképes igazolvánnyal igazolni nem képes hallgatóktól. A dolgozatok írása közben zsebszámológépen vagy 2 soros számológépen kívül semmilyen segédeszköz nem használható. A vizsgaidőszakban esedékes vizsgadolgozatokra is a fenti ponthatárok érvényesek.

Etikai elvárások

Minden olyan dologgal kapcsolatosan, melyre az oktató nem hívja fel külön a figyelmet a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata a mérvadó. Kiemelendő, hogy ez a gyakorlatokról 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 tulajdonságai*, 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