

Tárgykövetelmény

Matematika alapok I.

Képzés: Közgazdász BSc/BA, I. évfolyam

Heti előadás: 0

Heti gyakorlat: 2 óra (nagyterem)

Kreditszám: 2

Azonosító (Tantárgykód): BMETEMIBsQMAL1-00

Jelenléti követelmények: A nagyterem gyakorlatok legalább 70%-án kötelező a részvétel.

Tanulmányi teljesítményértékelés típusa: félévközi érdemjegy

Félévközi számonkérések: házi feladat és egy zárthelyi dolgozat

Pótlási és javítási lehetőség: 1 alkalommal biztosítunk lehetőséget a zárthelyi pótlására

Félév: 2025/2026/1

Nyelv: magyar

BME GTK Gazdálkodási és menedzsment alapszakos hallgatókat oktató előadó: Dr. Fülöp Ottilia (otti@math.bme.hu)

BME GTK Nemzetközi gazdálkodás, Pénzügy és számvitel alapszakos hallgatókat oktató előadó: Dr. Béla Szilvia (belus@math.bme.hu)

Tantárgy tantervi szerepe, ajánlott féléve: szabadon választható, felzárkóztató jellegű tárgy a GTK Nemzetközi gazdálkodás, Pénzügy és számvitel, Gazdálkodási és menedzsment alapszakos hallgatói számára, a Matematika A1a - Analízis (BMETE90AX00) tárggyal párhuzamosan az első félévben. **Kérjük, hogy a tárgyat ahhoz az oktatóhoz vegyék fel, aki a Matematika A1a - Analízis (BMETE90AX00) tárgyat is tanítja.**

Közvetlen előkövetelmények:

Erős előkövetelmény: nincs

Gyenge előkövetelmény: nincs

Párhuzamos előkövetelmény: Matematika A1a - Analízis (BMETE90AX00)

Kizáró feltételek: Nem vehető fel a tantárgy, ha korábban teljesítette a Matematika A1a - Analízis tárgyat.

Az oktatás nagyterem gyakorlatok keretében történik, felzárkóztató jellegű. Az első hetekben az egyetemi matematikaórákhoz szükséges alapok alaposabb átnézésével, majd utána a Matematika A1a - Analízis tárgy anyagához kapcsolódva folyik. A foglalkozásokon a Matematika A1a - Analízis tárgy aktuális elméleti anyagának (fogalmak, tételek) alapos, magyarázatokkal, mintafeladatokkal tarkított áttekintését követően feladatmegoldásokkal segítjük a hallgatót.

Ajánlott irodalmak:

- 1) Neptunban ld. Információk → Neptun elektronikus tananyagok → Egyváltozós valós függvények interaktív e-tananyag (szerzők: Dr. Fülöp Ottilia, Szűcs Zsolt, lektorok: Dr. Nágel Árpád, Dr. Nagy Katalin), **az opcionális szóbeli vizsga összes kérdése ennek az anyagnak a tesztkérdései közül lesz.** A félév során oktatott típusfeladatok mindegyike megtalálható ebben a jegyzetben, ezért **használatát melegen ajánljuk!****

- 2) G. B. Thomas, M.D. Weir, J. Hass: *Thomas-féle KALKULUS*, TYPOTEX Kiadó, 2006-2007.
- 3) Sydsaeter-Hammond: *Matematika közgazdászoknak*, Aula Kiadó, 1998.
- 4) Segédlet az előadótól függően a teljes anyagrészből

Budapest, 2025. szeptember 04.

Dr. Fülöp Ottilia,
egyetemi docens,
BME Matematika Intézet,
Analízis és Operációkutatás Tanszék