

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Gazdasági matematika I / Matematika
Tantárgy kódja	BGZ1191L
Ekvivalencia	BGZ1101L, BTV1201L, MKG1102L (5 kredit)
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév 1. félév
Kreditpont	4
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

Féléves tematika:

1. konzultáció

Halmazelméleti alapfogalmak. Halmazműveletek és azok tulajdonságai. Halmazalgebra. Halmazok számossága. A valós számok axiómái. Descartes-féle szorzat. Függvényfogalom. Valós függvények. Elemi függvények. Korlátosság. Szélsőérték, monotonitás, paritás, periodicitás, folytonosság, határértékeke, zérus helyek. Függvénytranszformációk. Racionális egész és tört függvények. Számsorozatok és sorok fogalma, tulajdonságai. Határérték és konvergens számsorozatok.

2. konzultáció

I Zárthelyi dolgozat. Differencia – és differenciálhányados fogalma. Differenciálási szabályok. Többváltozós függvények deriváltjai. Taylor–polinom. Taylor–sor. Differenciálható függvények vizsgálata. Gazdasági probléma megoldása differenciálszámítás segítségével.

3. konzultáció

II Zárthelyi dolgozat. Határozatlan- határozott integrál. Newton – Leibniz-szabály. Határozott integrál alkalmazásai.

A foglalkozásokon történő részvétel:

Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon. A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontaktóraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése: két zárthelyi házi dolgozat (2. és 3. konzultáció)

A félévközi ellenőrzések követelményei:

A tantárgy jellege folyamatos gyakorlást igényel, így a hallgatók feladatokat, javaslatokat kapnak azok gyakorlásához. A félév során a 2. és a 3. konzultáción zárthelyi dolgozat lesz. A dolgozat (együttes) 50% alatti teljesítménye a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félévi gyakorlati jegyet a két zárthelyi dolgozat együttes eredménye határozza meg. Amennyiben elégtelen minősítésű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2021. szeptember 10.

Nagy Dóra
tanársegéd