

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Matematika I.
Tantárgy kódja	BTA1103
Ekvivalencia	TAB1401
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév 1. félév
Kreditpont	4
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

Féléves tematika:

1. hét: Halmazelméleti alapfogalmak. Műveletek halmazokkal.
2. hét: Logikai műveletek, azonosságok.
3. hét: Következtetések a kijelentés-logikában.
4. hét: Műveletek predikátumokkal. Következtetések a predikátumlogikában.
5. hét: Kétféle relációk és tulajdonságaik. Leképezés, függvény.
6. hét: I. Zárthelyi dolgozat
7. hét: Függvények megadása, ábrázolása, néhány fontos jellemzője. Elemi függvények. Függvénytranszformációk.
8. hét: Sorozatok. Számsorozatok fogalma, tulajdonságai. Határérték és konvergens számsorozatok.
9. hét: Kombinatorikai alapfogalmak: Permutációk, kombinációk, variációk.
10. hét: Eseményalgebra.
11. hét: Gyakoriság, relatív gyakoriság, valószínűség. Binomiális tétel.
12. hét: Valószínűségek klasszikus kombinatorikai kiszámítása. Geometria valószínűség.
13. hét: II. Zárthelyi dolgozat
14. hét: A féléves anyag összegzése, kérdések megválaszolása. Felkészülés a vizsgára.

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 részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető. (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

vizsga típusa: vizsga

A vizsgára bocsátás feltétele: két zárthelyi dolgozat megírása

A kollokvium típusa: írásbeli

Írásbeli vizsga anyaga: a féléves tematikában szereplő témakör és annak alkalmazása

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félév során a 6. és 13. hét konzultációján zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozatok megírása a vizsgára való bocsátás feltétele. Elégtelen vizsgajegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2021. szeptember 10.

Nagy Dóra
tanársegéd