

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Matematika I. vizsgakurzus
Tantárgy kódja	BTA1103L
Ekvivalencia	TAB1401L
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév II. félév
Kreditpont	4
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

### Féléves tematika:

Halmazelméleti alapfogalmak. Műveletek halmazokkal. Logikai műveletek, azonosságok. Következtetések a kijelentés-logikában. Műveletek predikátumokkal. Következtetések a predikátumlogikában. Kétváltozós relációk és tulajdonságaik. Leképezés, függvény. Függvények megadása, ábrázolása, néhány fontos jellemzője. Elemi függvények. Függvénytranszformációk. Számsorozatok fogalma, tulajdonságai. Határérték és konvergens számsorozatok.

Kombinatorikai alapfogalmak: permutáció, kombináció, variáció, binomiális tétel. Eseményalgebra. Gyakoriság, relatív gyakoriság, valószínűség. Valószínűségek klasszikus kombinatorikai kiszámítása. Geometriai valószínűség.

### 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: -*

*A kollokvium típusa:* írásbeli

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

#### Az érdemjegy kialakításának módja:

A félév során az zárthelyi dolgozatok (2. konzultáción és külön megbeszélés/egyeztetés alapján) megírása. A dolgozatok megírása a vizsgára való bocsátás feltétele. Elégtelen vizsgajegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2022. február 05.

Nagy Dóra  
tanársegéd