

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Matematika I.
Tantárgy kódja	BTA1108L
Ekvivalencia	TAB1402L
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév II. félév
Kreditpont	3
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

### Féléves tematika:

1. hét: Halmazok számossága. A természetes szám fogalmának halmazelméleti értelmezése
2. hét: Számrendszerek
3. hét: Alapműveletek értelmezései a természetes számok halmazában
4. hét: Oszthatóság  $N$ -ben. Oszthatósági szabályok
5. hét: Prímszámok. Közös osztók, közös többszörösök
6. hét: I. Zárthelyi dolgozat megírása
7. hét: Kongruenciák
8. hét: Egész számok, racionális számok, valós számok
9. hét: Egyenletek, egyenlőtlenségek
10. hét: Geometriai alapfogalmak. Háromszögekkel, négyszögekkel, körökkel kapcsolatos ismeretek
11. Egybevágósági transzformációk
12. Hasonlósági transzformációk
13. hét: II. Zárthelyi dolgozat
14. hét: A félév során tanultak összefoglalása, kérdések megválaszolása, gyakorlás

### 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, 2022. február 05.

Nagy Dóra  
tanársegéd