

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Elemi matematika I.
Tantárgy kódja	TAB1405L
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév 1. félév
Kreditpont	3
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

### Féléves tematika:

#### 1. konzultáció

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.

#### 2. konzultáció

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: gyakorlati jegy

#### Az értékelés módja, ütemezése:

A félév során az zárthelyi dolgozatok (2. konzultáción és külön megbeszélés/egyeztetés alapján) megírása.

#### A félévközi ellenőrzések követelményei:

A félév során két zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozat 40% alatti teljesítménye a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

#### Az érdemjegy kialakításának módja:

Amennyiben a félév során megírt zárthelyi dolgozatok együttesen 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