

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

2021 tavasz

Tantárgy neve	Elemi matematika I.
Tantárgy kódja	MTO1116
Meghirdetés féléve	4.
Kreditpont	2
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	0+2
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-

Elérhetőség: blahota.istvan@nye.hu

Honlap: <http://zeus.nyf.hu/~blahota>

Fogadóóra: hétfő 11.30-12.15.

Féléves tematika:

1-7. hét: Feladatmegoldás a fő tantervi tárgykörökben: Gondolkodási módszerek (halmazok, logika, kombinatorika, skatulya-elv, teljes indukció, matematikai játékok, feladatok a sakktáblán). Számok, algebra, kiemelten számelméleti feladatok (oszthatóság, maradékok, prímszámok, négyzetszámok, diofantoszi egyenletek, egyenletek, egyenletrendszerek és egyenlőtlenségek, szöveges problémák). 8-14. hét: Geometriai feladatok (például területátalakítási, szögszámítási, szerkesztési feladatok, vektorgeometriai, koordináta-geometriai problémák). Relációk, függvények, sorozatok (arányossági feladatok, elemi valós függvények, számsorozatok, mértani sorok). Valószínűségi, statisztikai feladatok.

A foglalkozásokon történő részvétel:

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 dolgozat a szorgalmi időszakban.

Az érdemjegy kialakításának módja:

Az elégségeshez 30%, közepeshez 50%, jóhoz 70%, jeleshez 90% kell. Az elégtelenek gyakorlati jegyet védenek a vizsgaidőszakban.

Irodalom:

1. Róka Sándor: 2000 feladat az elemi matematika köréből. Typotex, 2000.
2. Pogács Ferenc: Varga Tamás matematikai versenyek. I-II. Typotex, 1995, 1997.
3. Ujvári István: Matekversenyre készülök, Typotex, 1999.
4. Róka Sándor: A Kalmár László Matematikaverseny feladatai. Nyíregyházi Főiskola, 2000.
5. Skljarszkij, Csencov, Jaglom: Válogatott feladatok és tételek az elemi matematika matematika köréből. Typotex, 2004.

2021. február 4.

Dr. habil. Blahota István
főiskolai tanár