

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

2023 ősz

**Tárgy:** Elemi matematika 2.

**Oktató:** Sikolya-Kertész Kinga

**Kurzuskód:** OMT1113L

**Félév:**

**Típus:** Gyakorlat

**Óraszám/hét:** 9 óra (2 db konzultáció)

**Kredit:** 2

**Félévi követelmény:** Gyakorlati jegy

**Elérhetőség:** sikolya.kinga@inf.unideb.hu

**Kompetencia:** A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók tisztában lesznek az általános és középiskolai matematikai verseny feladatokkal a geometria tárgykörében. Képesek lesznek tehetséges diákok gondozására, valamint matematikai szakkörök megtartására az adott tárgykörben.

**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.)

**Az értékelés módja, ütemezése, az érdemjegy kialakításának módja:** A félév során az utolsó konzultáción zárthelyi dolgozat megírására kerül sor. Az elégségeshez 50%, közepeshez 60%, jóhoz 70%, jeleshez 80% kell, a konzultációkon végzett munka beszámíthat.

### Tárgyleírás:

Feladatmegoldás a fő tantervi tárgykörökben: Geometria. Sík- és térgeometria, geometriai transzformációk, szerkesztési, bizonyítási feladatok, területátalakítási problémák, méretes geometriai (szög-, terület-, kerület-, felszín- és térfogatszámítással kapcsolatos) problémák. Vektorokkal megoldható feladatok, koordináta-geometriai problémák.

**Oktatási segédeszköz:**

- Róka Sándor: 2000 feladat az elemi matematika köréből, Typotex Kiadó, Budapest, 2021.
- Ujvári István: Matekszakkör otthon, Észak-Pest megyei Matematikai Tehetségfejlesztő, Vác, 1997.
- Pogáts Ferenc, Fazakas Tünde: Varga Tamás matematikai versenyek I, II, III. Typotex Kiadó, Budapest, 2003.
- Dr. Kántor Sándorné: Felvételi feladatok, Studium, Debrecen, 2002.
- <https://www.komal.hu/home.h.shtml>

2023. augusztus 28.

Dr. Sikolya-Kertész Kinga