

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

2021 ősz

Tárgy: Elemi matematika II

Oktató: Sikolya-Kertész Kinga

Kurzuskód: MTO1119

Félév:

Típus: Gyakorlat

Óraszám/hét: 2

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 a 12. héten zárthelyi dolgozat lesz. Az elégségeshez 50%, közepeshez 60%, jóhoz 70%, jeleshez 80% kell, a konzultációkon végzett munka beszámíthat. Elégtelen gyakorlati jegy javítása, a tantárgy gyakorlati jellege miatt nem lehetséges.

Tárgyleírás:

Feladatmegoldás a fő tantervi tárgykörökben: Geometria. Sík- és térgeometriai, geometriai transzformációs, 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>

2021 szeptember 16.

Dr. Sikolya-Kertész Kinga