

MATEMATIKAI VERSENYFELADATOK (INDV342/ INCF342/ INBV342)

Félév: páratlan, **Típus:** gyakorlat

Óraszám/hét: 0+2, **Kredit:** 2

Státusz: szabadon választható

Oktató: Baran Ágnes, Tomán Henrietta

Oktatási módszer: gyakorlat, **Előfeltételek:** nincs

Vizsgáztatási módszer: írásbeli

A gyakorlati jegy megszerzésének feltétele: a zárthelyi dolgozaton elérhető összpontszám legalább felének megszerzése, legfeljebb 3 hiányzás.

Kompetencia: A kurzus betekintést nyújt a magyar és a nemzetközi matematikai versenyeken előforduló feladattípusokba, a feladatok jellegzetes megoldásait és a különböző megoldási módok összehasonlítását dolgozza fel. A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók képesek a középiskolában és az egyetemen szerzett matematikai ismereteik alkalmazására a problémamegoldások során.

Tárgyleírás:

1. hét: Elemi geometria I.
2. hét: Középek
3. hét: Elemi geometria II.
4. hét: Polinomok, elemi algebra
5. hét: Térgeometria
6. hét: Számelmélet
7. hét: Szakmai Napok / őszi szünet
8. hét: Bizonyítási módszerek
9. hét: Sorozatok
10. hét: Trigonometria
11. hét: Differenciálszámítás alkalmazása I.
12. hét: Vektorok, koordináta-geometria
13. hét: Differenciálszámítás alkalmazása II.
14. hét: Zárthelyi dolgozat

Zárthelyi dolgozat időpontja: 2016. december 19.

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó. (lásd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>: A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex))

Az etikai normákat megsértők:

- a. Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Fogadóóra: Baran Ágnes: szerda 14-15, csütörtök 9-10 (helye: IK-213)

Tomán Henrietta: kedd 16-17, csütörtök 14-15 (helye: IK-127)

Irodalom:

- Hanka László: Matematikai versenyfeladatok gyűjteménye, Óbudai Egyetem, 2012.
- Surányi János: Matematikai versenytételek I-IV. kötetek
- Makó Zita, Szilágyi Ibolya, Téglási Ilona: Matematikai versenyfeladatok, Educatio Kht., Hallgatói Információs Központ, 2011.