

Kurzusinformáció

2020 tavasz

Tantárgy neve	Elemi matematika III.
Tantárgy kódja	MTO1123
Meghirdetés féléve	5.
Kreditpont	2
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	0+2
Félévi követelmény	Gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MTO1119

Elérhetőség: blahota.istvan@nye.hu

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

Fogadóóra: hétfő 10-10.45.

Gyakorlatok

Feladatmegoldás a fő tantervi tárgykörökben: analízis és valószínűségyszámítás. Középértékek: számtani, mértani, harmonikus, négyzetes közép és a közöttük fennálló egyenlőtlenségekre vonatkozó feladatok. Szélsőérték-feladatok megoldása különböző módszerekkel. Geometriai egyenlőtlenségek, szélsőértékfeladatok. Elemi függvények (hatvány, gyök, exponenciális, logaritmus, trigonometrikus) alkalmazása különböző típusú feladatokban. Függvénytranszformációk és alkalmazásai. Függvényegyenletekkel kapcsolatos elemi feladatok. Valószínűségi kísérletek, játékok. Klasszikus valószínűségi mező. Geometriai valószínűség.

Értékelés

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

Irodalom

1. Ujvári István: A problémamegoldás iskolája, Észak-Pest Megyei Matematika Tehetséggondozó Központ, Vác, 1996
2. A TIT Kalmár László Matematika Verseny feladatai:
<http://www.titkalmazslomatematikaverseny.hu/versenyfeladatok>
3. A Középiskolai Matematikai Lapok feladatai:
<https://www.komal.hu/verseny/feladatok.h.shtml>
4. Lajkó Károly: Függvényegyenletek feladatokban, <http://zeus.nyf.hu/~mattan/faliujsag/lajko/Main.pdf>
5. Györy Ákos: Függvényegyenletek 9-10. osztályban, http://refkol.ro/matek/mathbooks/Files/EPMTI_F%C3%BCggv%C3%A9gyegyenletek_Gy%C3%B5ry%20%C3%81kos.pdf

2020. február 10.

Dr. habil. Blahota István
főiskolai tanár