

Tantárgyi tájékoztató

Tárgy: Matematika I.

Kurzuskód: BAI0064L

Félév: 2023/24/1

Oktató: Grünwald Richárd

Típus: Előadás és gyakorlat

Óraszám/hét: 9+9

Kredit: 6

Tematika

Kombinatorikai alapfogalmak. Permutáció, kombináció, variáció. Komplex szám fogalma. Algebrai és trigonometrikus alak. Műveletek komplex számokkal (összeadás, kivonás, szorzás, osztás, gyökvonás). Vektoralgebra. Műveletek vektorokkal. Vektorok skaláris és vegyes szorzata. Mátrixszámítás. Mátrixok összeadása, kivonása, szorzása. Bázistranszformáció. Lineáris programozás. Valós számsorozatok. Sorozatok korlátossága és monotonitása. Sorozatok konvergenciája. Műveletek sorozatokkal. Sorok, sorok konvergenciája. Konvergencia kritériumok. Abszolút és feltételes konvergencia. Műveletek sorokkal. Geometriai sorok.

Követelmények

A tárgyból vizsgajegy szerzése szükséges, melyre a vizsgaidőszakban van lehetőség online a Moodle rendszerben. Azonban lehetséges megajánlott jegyet szerezni 2023. december 9-én 9 órától online a Moodle rendszerben. A jegymegajánló dolgozatra és a vizsgadolgozatra vonatkozó ponthatárok egyaránt az alábbiak:

	–	39%	elégtelen (1)
40%	–	54%	elégséges (2)
55%	–	69%	közepes (3)
70%	–	84%	jó (4)
85%	–		jeles (5).

A dolgozatok a mintadolgozattól, amennyiben létezik, tetszőleges mértékben eltérhetnek.

Etikai elvárások

Minden olyan dologgal kapcsolatosan, melyre az oktató nem hívta fel külön a figyelmet a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata a mérvadó. Kiemelendő, hogy ez a konzultációkról való hiányzással kapcsolatos szabályokra is vonatkozik. Továbbá, a hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra vonatkozóan a Nyíregyházi Egyetem Etikai Kódexe az irányadó.

Ajánlott irodalom

1. BLAHOTA ISTVÁN, KalkMax, 2012.

Elérhetőségek

Fogadóóra: Nyíregyházi Egyetem B241, kedd 15:15-16:00

E-mail: grunwald.richard@nye.hu