

Tantárgyi tájékoztató

Tárgy: Alkalmazott matematika és módszerei 1.

Kurzuskód: OT1001L

Félév: 2023/24/1

Oktató: Grünwald Richárd

Típus: Előadás és gyakorlat

Óraszám/hét: 9+9

Kredit: 4

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 félév során 1 zárthelyi dolgozatot, 2023. december 9-én 9 órától online a Moodle rendszerben, kell teljesíteni az alábbi ponthatárok szerint:

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

Az ezek alapján meghatározott elégtelen gyakorlati jegy esetében a vizsgaidőszakban (később kijelölt időpontban) a félévközi dolgozatot lehet javítani online a Moodle rendszerben. Az újból megírt dolgozat eredménye minden esetben felülírja a korábban írt dolgozatét, és az új százalékokra a fenti szabályok érvényesek. Elégtelentől eltérő gyakorlati jegy javításáról a Nyíregyházi Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatának 14. paragrafusa rendelkezik. A dolgozatok a mintadolgozattól, amennyiben létezik, tetszőleges mértékben eltérhetnek.

Etikai elvárások

Minden olyan dologgal kapcsolatban, 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