

KURZUSINFORMÁCIÓ

FMU1103 Matematika

2020. ősz

Oktató: Nagy Dóra

Kreditpont: 6

Félévi követelmény: Kollokvium (vizsga)

Tantárgyleírás:

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 I. és II. változat. Lineáris programozás. Normál és módosított normál feladat. Függvénytan alapfogalmak.

A vizsgára bocsátás feltétele:

2 db évközi zárthelyi dolgozat

Számonkérés, jegymegajánlás:

Kollokvium (vizsga) a vizsgaidőszakban

Kötelező illetve ajánlott irodalom:

1. Láng Cs.-né: Komplex számok. Példák és feladatok I. ELTE Eötvös Kiadó Kft., 2003.
2. Kovács Z.: Feladatgyűjtemény lineáris algebra gyakorlatokhoz. Kossuth Egyetemi Kiadó, 2003.
3. Temesi J.-Varró Z.: Operációkutatás. AULA Kiadó, 2007.
4. Wayne L. Winston: Operációkutatás I-II. (Módszerek és alkalmazások). AULA Kiadó, 2003.
5. Hadházy I. K.: Matematika I. Bessenyei Könyvkiadó, Nyíregyháza, 2006