

PMB1104L Lineáris algebra

Kurzusinformáció

2014, tavaszi félév

előadó: Kovács Zoltán

email: kovacs@nyf.hu, honlap: zeus.nyf.hu/~kovacs

Számonkérés: Vizsgajegy, 4 kredit.

A konzultációk programja

A részletes tantárgyi program az intézményi Tanulmányi Tájékoztatóban található meg. A konzultációk programja:

március 1. Szabadvektorok. A rendezett szám- n -esek tere.

- Elmélet. Wettl: 1; Kovács: 1–6.
- Gyakorlat. Feladatgyűjtemény: 135, 136, 138–140, 142–144, 151–152, 164, 174–181, 189, 194, 195. feladatok.

március 29. Lineáris egyenletrendszerek.

- Elmélet. Wettl: 2, 3.
- Gyakorlat. Feladatgyűjtemény 224–225. feladatok.

május 17. Mátrixok és determinánsok. A sajátérték probléma.

- Elmélet. Wettl: 4, 5, 6.
- Gyakorlat. Feladatgyűjtemény 203–223., 241. feladatok.

A vizsgára önállóan feldolgozandó:

- Az absztrakt vektortér fogalom, vektorterek és lineáris leképezések. (Kovács 7–10, Wettl 7, 8.)

Értékelés

Az írásbeli vizsga (az első szándékú és az esetleges utóvizsga is) gyakorlati feladatokat és elméleti kérdéseket tartalmaz. A sikeres vizsga feltétele mind a két részből legalább 50%-os eredmény elérése. Az érdemjegyek határai: 50%, 60%, 70%, 80% elérése a teljes vizsgadolgozatból.

Irodalom

1. Kovács Zoltán: Előadásvázlat, elérhető a zeus.nyf.hu/~kovacs honlapról.
2. Wetzl Ferenc: Lineáris algebra, 2011. <http://tankonyvtar.ttk.bme.hu>

Nyíregyháza, 2014. február 25.

Kovács Zoltán