

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:

április 8. A rendezett szám- n -esek tere. Mátrixok és lineáris egyenletrendszerek.

- Elmélet. Wettl: 2, 3, 4, 5.
- Gyakorlat. Feladatgyűjtemény 203–225. feladatok.

április 23. Determinánsok. Lineáris leképezések. A sajátérték probléma.

- Elmélet. Wettl: 6, 7, 8.
- Gyakorlat. Feladatgyűjtemény 230–242., 251, 253., 345., 346. feladatok.

május 7. Szabadvektorok.

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

A vizsgára önállóan feldolgozandó:

- Az absztrakt vektortér fogalom. (Kovács 7–10.)

Értékelés

Az írásbeli vizsga (az első szándékú és az esetleges utóvizsga is) gyakorlati feladatokat és elméleti kérdéseket tartalmaz. Az érdemjegyek határai: 50%, 60%, 70%, 80% elérése a teljes vizsgadolgozatból.

Irodalom

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

Nyíregyháza, 2016. április 9.

Kovács Zoltán