

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:

február 28. 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.

április 25. Lineáris egyenletrendszerek.

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

május 16. 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. Az érdemjegyek határai: 50%, 60%, 70%, 80% elérése a teljes vizsgadolgozatból.

Irodalom

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

Nyíregyháza, 2015. március 5.

Kovács Zoltán