

MTO1105L_01
Lineáris algebra (gyakorlat)
Kurzusinformáció
2018 ősz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium

Elérhetőség: vattamany.szabolcs@nye.hu

Fogadó óra: kedd 10-től

Tematika

1. A szabadvektorok vektortere (összeadás, skalárral való szorzás, lineáris kombináció, lineáris függőség/függetlenség, bázis). Merőleges vetület, skaláris szorzat. Vektoriális szorzat, vegyes szorzat. Tételek távolsága és szöge. Matrixok, műveletek. Gauss-elimináció. Négyzetes matrixok invertálhatósága, matrixok rangja.
2. Lineáris egyenletrendszerek, a megoldás szerkezete. Lineáris leképezések, képtér, magtér. Lineáris leképezések matrixreprezentációja, báziscsere. Lineáris transzformációk sajátértékproblémája.

Számonkérés, jegymegajánlás

A gyakorlati jegy megszerzésének a feltétele a dolgozat 40%-os eredménye.