

MTM2010L_00

Lineáris algebra (előadás)

Kurzusinformáció

2017 ősz

Előfeltétel: nincs

Félévi követelmény: kollokvium

Elérhetőség: vattamany.szabolcs@nye.hu

Fogadó óra: kedd 13-tól

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, elemi matrixok. Négyzetes matrixok invertálhatósága, matrixok rangja.
2. Lineáris egyenletrendszerek, a megoldás szerkezete. Lineáris leképezések, képtér, magtér. Lineáris leképezések matrixreprezentációja, báziscsere. Lineáris transzformációk sajátértékproblémája.

Számonkérés, jegymegajánlás

Kollokvium (vizsga) a vizsgaidőszakban. A vizsgára bocsátásnak a feltétele a gyakorlati jegy megszerzése.