

BPI1101_00, FPI2105_00
Lineáris algebra (előadás)
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)
2. Merőleges vetület, skaláris szorzat
3. Vektoriális szorzat, vegyes szorzat
4. Térelemek távolsága és szöge
5. Vektorterek általánosan, lineáris kombináció, altér, bázis
6. Matrixok, mátrixvelek
7. Gauss-elimináció
8. Négyzetes matrixok invertálhatósága, matrixok rangja
9. Lineáris egyenletrendszerek, a megoldás szerkezete
10. Lineáris leképezések, képtér, magtér
11. Lineáris leképezések matrixreprezentációja, báziscsere
12. Lineáris transzformációk sajátértékproblémája

Számonkérés, jegymegajánlás

Kollokvium (vizsga) a vizsgaidőszakban. A vizsgára bocsátásnak a feltétele a gyakorlaton megírt két dolgozatnak a legalább 40% -os eredménye.