

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Lineáris algebra
Tantárgy kódja	BAI0179L
Ekvivalencia	PMB1104L, FPI2105, BPI2142L, BPI1101L
Meghirdetés féléve	2023/2024. tanév 1. félév
Kreditpont	6
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

Féléves tematika:

1. konzultáció: Vektortér, altér, bázis, dimenzió. Faktortér, direkt összeg. Determináns, kifejtési tétel. Lineáris leképezések. Lineáris transzformációk.
2. konzultáció: I. Zárthelyi dolgozat Mátrix, képtér, magtér. Mátrixok algebrája, invertálhatóság, rang. Lineáris egyenletrendszerek, megoldhatóság. Cramer-szabály. Lineáris transzformációk sajátértékproblémája. Euklideszi vektorterek és lineáris transzformációik.
3. konzultáció: II. Zárthelyi dolgozat. Lineáris transzformációk sajátértékproblémája. Euklideszi vektorterek és lineáris transzformációik.

A foglalkozásokon történő részvétel:

Az előadások a képzés szerves részét képezik, így az Intézmény a hallgatóktól elvárja a részvételt az előadásokon (TVSz 8.§ 1.)

Félévi követelmény: kollokvium

Az értékelés módja, ütemezése:

vizsga típusa: vizsga

vizsgára bocsátás feltétele: A két zárthelyi dolgozat legalább 40%-os teljesítése.

A kollokvium típusa: írásbeli

Írásbeli vizsga anyaga: a féléves tematikában szereplő témakörök elmélete és annak alkalmazása

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félév során a 2. és 3. konzultációján zárthelyi dolgozatok megírása (Hallgatókkal egyeztetve elérhet). A dolgozatok legalább 40%-os teljesítése a vizsgára való bocsátás feltétele. Elégtelen vizsgajegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2023. augusztus 13.

Nagy Dóra
tanársegéd