

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Lineáris algebra
Tantárgy kódja	BAI0179L
Ekvivalencia	PMB1104L, BPI2142L, BPI1101L
Meghirdetés féléve	2021/2022. tanév 1. félév
Kreditpont	6
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

Féléves tematika:

BAI0179L_00

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

BAI0179L_01

3. konzultáció: I. Zárthelyi dolgozat. Az 1. konzultáció anyagához tartozó gyakorlati alkalmazások
4. konzultáció: II. Zárthelyi dolgozat. Az 2. konzultáció anyagához tartozó gyakorlati alkalmazások

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 dolgozatok 40% alatti átlagteljesítése a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

A kollokvium típusa: írásbeli

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

Az érdemjegy kialakításának módja:

Az érdemjegyet a két zárthelyi dolgozat és az írásbeli dolgozat során elért eredmény határozza meg. Elégtelen vizsgajegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2021. szeptember 10.

Nagy Dóra
tanársegéd