

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Tantárgy neve | Lineáris algebra |
| Tantárgy kódja | BAI0179 |
| Ekvivalencia | PMB1104, BPI2142, BPI1101 |
| Meghirdetés féléve | 2021/2022. tanév 1. félév |
| Kreditpont | 6 |
| Tantárgy oktatója | Nagy Dóra |

Féléves tematika:

1. hét Vektortér, altér, bázis, dimenzió
2. hét Faktortér, direkt összeg
3. hét Lineáris leképezések
4. hét Lineáris transzformációk
5. hét Mátrix, képtér, magtér
6. hét Determináns, kifejtési tétel
7. hét I. Zárthelyi dolgozat
8. hét Mátrixok algebrája, invertálhatóság, rang
9. hét Lineáris egyenletrendszerek, megoldhatóság
10. hét Cramer-szabály
11. hét Lineáris transzformációk sajátértékproblémája
12. hét Euklideszi vektorterek
13. hét Euklideszi vektorterek lineáris transzformációi
14. hét II. Zárthelyi dolgozat

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: két zárthelyi házi dolgozat megírása
- **A 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