

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Tantárgy neve      | Lineáris algebra          |
| Tantárgy kódja     | FPI2105                   |
| Ekvivalencia       | FPI2119                   |
| 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 Gauss-elimináció
12. hét Lineáris transzformációk sajátértékproblémája
13. hét Euklideszi vektorterek
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: írásbeli vizsga
- vizsgára bocsátás feltétele: két zárthelyi házi dolgozat megírása

#### A vizsgára bocsátás feltétele:

A két zárthelyi dolgozat 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