

## Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Tantárgy neve	Lineáris algebra
Tantárgy kódja	MTO1105L
Meghirdetés féléve	2020/2021. tanév 2. félév
Kreditpont	2
Tantárgy oktatója	Nagy Dóra

### Féléves tematika:

#### 1. konzultáció

A szabadvektorok vektortere. Merőleges vetület és skaláris szorzat. Vektoriális szorzat, vegyes szorzat. Egyenesek és síkok.  $\mathbb{R}^n$  mint vektortér. Lineáris egyenletrendszerek.

#### 2. konzultáció

Négyzetes mátrixok. Négyzetes mátrixú lineáris egyenletrendszerek. Lineáris leképezések. Sajátérték, sajátvektor.

### A foglalkozásokon történő részvétel:

A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke részidős képzésben a tantárgy konzultációs óraszámának egyharmada. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.).

### Félévi követelmény: gyakorlati jegy

#### Az értékelés módja, ütemezése:

A félév végén megírt dolgozat legalább 40%-os teljesítése.

#### A félévközi ellenőrzések követelményei:

A félév során a 2. konzultáción zárthelyi dolgozat megírása. A dolgozat 40% alatti teljesítménye a tantárgy félévi érvénytelenségét vonja maga után.

#### Az érdemjegy kialakításának módja:

Amennyiben a zárthelyi dolgozat elégtelen minősítésű, a félév elégtelen gyakorlati jeggyel zárul. Elégtelen gyakorlati jegy javítása a Tanulmányi és vizsgaszabályzat szerint lehetséges.

Nyíregyháza, 2021. február 04.

Nagy Dóra  
külső óraadó