

Lineáris algebra

Biró Zsolt

Tartalomjegyzék

| | |
|----------------------------|---|
| 1. Célkitűzések | 1 |
| 2. Általános követelmények | 1 |
| 3. Rövid leírás | 1 |
| 4. Oktatási módszer | 1 |
| 5. Irodalom | 1 |
| 6. Követelmények, pótlások | 2 |

1. Célkitűzések

A hallgatók megismerkednek a lineáris algebra alapvető fogalmaival, főbb tényeivel és alkalmazási területeivel.

2. Általános követelmények

A foglalkozásokon minimum 70%-os részvétel, zárthelyi dolgozatok, beadandó feladatok teljesítése.

3. Rövid leírás

A determináns fogalma, tulajdonságai, mátrixelmélet, lineáris transzformációk, lineáris egyenletrendszerek, sajátértékek, sajátvektorok. Alkalmazások.

4. Oktatási módszer

Előadáson az elméleti alapok és mintafeladatok bemutatása, gyakorlatokon csoportos feladatmegoldás, házi feladatok.

5. Irodalom

Freud Róbert: Lineáris algebra (ELTE-Eötvös Kiadó, ISBN 963 46 3084 4)

Scharnitzky Viktor: Vektorgeometria és lineáris algebra (ISBN 963 17 8399 5)

Krekó B.: Lineáris algebra (Közgazdasági és Jogi Kiadó, ISBN 963 22 0289 9)

Az előadás anyagának nyomtatott változata

6. Követelmények, pótlások

A gyakorlatokon és előadásokon való, ETVSZ (Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat) előírása (45.§) szerinti részvétel: Aki 2-nél több előadáson és 2-nél több gyakorlaton nem vesz részt negyedévente, az nem írhat abból ZH-t. Aki nem írja meg mindkét ZH-t, automatikusan 1-es és nem írhat javító ZH-kat sem a félév végén.

A hallgatók két dolgozatot (ZH-t) írnak:

1. zh: 6. hét , 2. zh 15 hét .

Az osztályozó dolgozaton megszerezhető osztályzatok:

Teljesítmény: Osztályzat:

40%-tól elégséges(2)

56%-tól közepes(3)

71%-tól jó(4)

86%-tól jeles(5)

Pótlási (javítási) lehetőségek:

A dolgozatok pótlására illetve javítására két lehetősége van a hallgatóknak: egy a szorgalmi időszak utolsó hetében, a második a vizsgaidőszak első hetében.