

DISZKRÉT MATEMATIKA 1 (INDK101)

Félév: 2017/18/1

Típus: Előadás+gyakorlat

Óraszám/hét: 2+2

Kredit: 6

Státusz: Kötelező

Oktató: Dr. Bácsó Sándor

Tárgykövetelmény típusa: Kollokvium

Vizsgáztatási módszer: A szorgalmi időszakban két zárthelyi dolgozatot kell írni. Gyakorlati aláírás a dolgozatok alapján 50% teljesítmény felett adható. A vizsga írásban történik.

Tárgyleírás:

1. Valós, komplex számok
2. Polinomok, egyenletek
3. Kombinatorikai alapfogalmak
4. Vektorterek, példák
5. Szabadvektorok vektortere
6. Mátrixok
7. Mátrixok
8. Determinánsok
9. Determinánsok
10. Lineáris egyenletrendszerek
11. Lineáris leképezések
12. Lineáris leképezések
13. Lineáris transzformációk
14. Lineáris transzformációk

A gyakorlatokon előadást követő feladatmegoldás történik.

Etikai elvárások: A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> : A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Az etikai normákat megsértők:

- a. Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból
- b. A hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

Irodalom:

- Bácsó Sándor: Diszkrét Matematika I. - egyetemi jegyzet
- Orosz Ágota, Kaiser Zoltán: Diszkrét Matematika I. – példatár
(Mindkettő letölthető a <https://www.inf.unideb.hu/hu/am/oktatasi.anyag> oldalról.)