

DISZKRÉT MATEMATIKA 2. (INDK102)

Félév: 2017/18/2

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. Lineáris, bilineáris, kvadratikus formák
2. Euklideszi tér
3. Euklideszi terek lineáris leképezései
4. Euklideszi terek lineáris leképezései
5. Euklideszi terek lineáris transzformációi
6. Euklideszi terek lineáris transzformációi
7. Eseményalgebra
8. Kombinatorikus valószínűség alapfogalmai
9. Kombinatorikus valószínűség alapfogalmai
10. Betű szerinti kódolás
11. Optimális kódok
12. Hibafelismerő, hibajavító kódok
13. Gráfelméleti alapfogalmak
14. Alkalmazások

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