

1. Tárggyal/kurzusokkal kapcsolatos információk

Tárgy neve: Diszkrét matematika

Tárgy felelőse:

Kurzus oktató(i): Dr. Fazekas Attila

Tárgykód: INBK130E

Kredit: 5

Óraszám/hét: 2+2+0

Tárgy típusa: kötelező

Tárgy előfeltétele: -

Követelmény: kollokvium

2. Kompetencia

A tárgy sikeres teljesítése esetén a hallgatók elsajátítják a diszkrét matematika alapvető fogalmait. Képesek lesznek alapvető diszkrét matematikához köthető problémák megértését és az ezzel kapcsolatos feladatok megoldására.

3. Tárgy részletes tematikája

1. Előadás: Halmazelmélet, relációk, függvények
2. Előadás: Számfogalom
3. Előadás: Vektorok
4. Előadás: Mátrixok 1
5. Előadás: Mátrixok 2
6. Előadás: Lineáris transzformációk 1
7. Előadás: Lineáris transzformációk 2
8. Előadás: Euklideszi és uniterek
9. Előadás: Gráfelmélet alapjai
10. Előadás: Kombinatorika alapjai
11. Előadás: Kódelmélet 1
12. Előadás: Kódelmélet 2
13. Előadás: Összefoglalás

4. Követelmények

Az előadásra való járás nem kötelező, de ajánlott. A vizsgára bocsátás feltétele a tantárgy felvétele az Elektronikus Tanulmányi Rendszerben. A félév végén írásbeli dolgozat formájában jegymegajánlás történik, amelyen csak az a hallgató vehet részt, aki a félév során kiadott projektdokumentációs feladatot sikeresen elkészítette a jegymegajánló írásának időpontja előtti hét órájáig.

Vizsgáztatás szóban és/vagy írásban történik.

Vizsgaidőpontok:

- 2017. december 19.
- 2018. január 16.
- 2018. január 23.

5. Konzultációs lehetőség

A szorgalmi időszakban fogadóóráimon lehetőség van konzultációra előzetes jelentkezés esetén.

6. Ajánlott irodalom

Bácsó Sándor: Diszkrét matematika I.

Bácsó Sándor: Diszkrét matematika II.

7. Szoftver

-

8. Etikai elvárások

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó. Lásd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47>.

Az etikai normákat megsértők automatikusan elégtelent kapnak a vizsga során. Továbbá a hallgató neve az Informatikai Kar oktatói között nyilvánosságra kerül.

Utolsó módosítás dátuma: 2017. szeptember 19.