

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

Diszkrét matematika (BPI1207L)

Elérhetőség:

- eichinger.laszlo@nye.hu

Kurzus honlapja:

- <http://zeus.nyf.hu/~eich>

Fogadóóra

Féléves tematika:

1. Részhalmaz, hatványhalmaz, halmazműveletek és tulajdonságaik.
2. Relációk, ekvivalencia és rendezési relációk.
3. A természetes számok és az egész számok. A teljes indukció.
4. A racionális számok, a valós számok és a komplex számok.
5. Számrendszerek.
6. Oszthatóság és maradékos osztás az egész számok körében.
7. Diofantoszi egyenletek. Kongruenciák.
8. Polinomok. Oszthatóság polinomok körében.
9. Algebrai struktúrák.

A foglalkozásokon történő részvétel:

- A rektor aktuális utasítása szerint.

Félévi követelmény:

- gyakorlati jegy

Az értékelés módja, ütemezése:

- Jegyszerző zh. a vizsgaidőszakban. Részletezve az *Útmutatóban*.

Az érdemjegy kialakításának módja:

- A szerzett pontszám alapján: 30% – 50% – 70% – 90%.

Irodalom

- **Szendrei János:** Algebra és számelmélet, Tankönyvkiadó, több kiadásban
- **Kurdics János:** Diszkrét matematika, főiskolai jegyzet, Bessenyei Kiadó, Nyíregyháza, 2006.
- **Bácsó Sándor:** Diszkrét Matematika I., Debreceni Egyetem Informatikai Intézet, 2003.
- **Orosz Ágota, Kaiser Zoltán:** Diszkrét matematika I. példatár, Debreceni Egyetem, 2004.