

Előfeltétel: -
Félévi követelmény: gyakorlati jegy (6+6 kredit)
Elérhetőség: eichinger.laszlo@nye.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich>

Fogadóóra

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.

Számonkérés

Írásban a vizsgaidőszakban.

Irodalom

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