

DISZKRÉT MATEMATIKA 2 SYLLABUS

- **Tárgy:** Diszkrét matematika 2
- **Oktató:** Burai Pál
- **Kurzuskód:** INDK102E
- **Félév:** páros
- **Típus:** előadás/gyakorlat
- **Óraszám/hét:** 2 + 2
- **Kredit:** 5
- **Gyakorlati aláírás megszerzésének feltétele:** Gyakorlatvezetők határozzák meg.
- **Vizsga:** A vizsga egy 15 perces beugróval kezdődik, amelyben a következő témakörökből szerepel négy feladat: műveletek mátrixokkal, lineáris egyenletrendszerek, determinánsok, sajátérték, sajátvektor. A beugrót hibátlanra megírók írhatják meg a vizsgát.
- **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).
- **Tárgyleírás:**
 - Euklideszi terek, vektorok, szög, norma, távolság, merőleges vetület, síkok, egyenesek.
 - Vektorterek, alterek, lineáris függőség, függetlenség, bázis, dimenzió.
 - Lineáris egyenletrendszerek, Gauss elimináció, mátrixok, inverz, transzponált.
 - Lineáris transzformációk.
 - Determinánsok.
 - Sajátérték, sajátvektor.
 - Gráfelmélet alapjai.
- **Ajánlott irodalom:**
 - (1) Bácsó Sándor: Diszkrét matematika I-II
 - (2) Schay Géza: A concise introduction to linear algebra
 - (3) Kaiser Zoltán, Orosz Ágota: Diszkrét matematika példatár I-II
 - (4) Baran Ágnes feladatsorai
 - (5) Andrásfai Béla: Gráfelmélet
 - (6) Schay Géze: A concise introduction to linear algebra
 - (7) Serge Lang: Introduction to linear algebra
- **fogadó óra:** Csütörtök $12^{00} - 14^{00}$