

# Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

## Gazdasági matematika II. (BGZ1291L)

### Elérhetőség:

- eichinger.laszlo@nye.hu

### Kurzus honlapja:

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

### Fogadóóra

### Féléves tematika:

1. Kombinatorikai alapfogalmak: permutáció, kombináció, variáció, binomiális tétel.
2. Valószínűség számítás alapjai.
3. A mindennapi életben felmerülő gazdasági problémák kombinatorikai, valószínűség számítási úton történő megvalósíthatósága.
4. Lineáris függőség, függetlenség. Bázistranszformációk.  
Gazdasági probléma megoldása bázistranszformáció segítségével.
5. Mátrixaritmetika: mátrix fogalma. Műveletek mátrixokkal. Mátrix inverze.  
Gazdasági feladatokra alkalmazott mátrixaritmetika.
6. Lineáris egyenletrendszer megoldhatósága és megoldásainak meghatározása.
7. Gyakorlati alkalmazások.
8. Termelésprogramozási probléma.
9. Szállítási feladatok.

### A foglalkozásokon történő részvétel:

- A rektor aktuális utasítása szerint.

### Félévi követelmény:

- gyakorlati jegy

### Az értékelés módja, ütemezése:

- Beadandó gyakorlati munka. Részletezve az *Útmutatóban*.

### Az érdemjegy kialakításának módja:

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

### Irodalom

- **Rényi Alfréd:** Valószínűségszámítás. Tankönyvkiadó, Budapest, 1996, ISBN: 0109001725049
- **Bácsó Sándor:** Diszkrét matematika I., MobiDiák 2004. ISBN: -
- **Hadházy dr. Izálya Katalin:** Operációkutatás, Anesco 2005. ISBN: 9630049392
- **Solt György:** Valószínűségszámítás, Műszaki Könyvkiadó; Budapest 2010, ISBN: 9789631630374