

# Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

## Kombinatorika és gráfelmélet (MTO1106)

### Elérhetőség:

- eichinger.laszlo@nye.hu

### Kurzus honlapja:

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

### Fogadóóra

### Féléves tematika:

1. hét Teljes indukció.
2. hét Permutáció, variáció, kombináció.
3. hét Binomiális és polinomiális tétel.
4. hét Skatulya-elv. Szitaképletek.
5. hét Összeszámlálási feladatok.
6. hét 1. zh.
7. hét A gráfok szemléletes bevezetése.
8. hét Egyszerű gráfok.
9. hét Fagráfok.
10. hét Feszítőfák, Kruskal-algoritmus.
11. hét Gráfok színezése.
12. hét Multigráfok, gráfok bejárása.
13. hét 2. zh.
14. hét Pótlás

### A foglalkozásokon történő részvétel:

- A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontaktóraszámának háromszorosa. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

### Félévi követelmény:

- gyakorlati jegy

### Az értékelés módja, ütemezése:

- 2 zh. dolgozat: 6. hét, 13. hét.

### Az érdemjegy kialakításának módja:

- A szerzett pontszám alapján: (0-40) – (41-55) – (56-70) – (71-85) – (86-100)%.
- Jegy: a két – egyenként elégtelentől különböző – zh-jegy számtani átlaga fölfelé kerekítve.

### Irodalom

- **Király, Tóth:** Kombinatorika jegyzet és feladatgyűjtemény. Pécsi Tudományegyetem, 2011.
- **Andrásfai Béla:** Ismerkedés a gráfelmélettel. Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.
- **Lovász László:** Kombinatorikai problémák és feladatok, Typotex, Budapest, 1999.
- **Lovász, Pelikán, Vesztergombi:** Kombinatorika, Typotex, Budapest, 2003.