

MTO1106 Kombinatorika és gráfelmélet

2018/2019 2. félév

Előfeltétel: -
Félévi követelmény: gyakorlati jegy (3 kredit)
Elérhetőség: eichinger.laszlo@nye.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich>

Fogadóóra

Tematika

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

Számonkérés

2 db zh. írása.

Értékelés

A gyakorlaton írt dolgozatok ponthatárai: 41% (2), 56% (3), 71% (4), 86% (5).
A gyakorlati jegy feltétele, hogy mind a két dolgozat eredménye legalább 41%-os legyen.
A jegy a két zh. eredménye számtani átlaga felfelé kerekítve.

ZH időpontok

6. tanítási hét, 13. tanítási hét
pótlás: 14. tanítási hét

Résztétel a foglalkozásokon

A foglalkozásokon VAN katalógus, lsd. TVsz. ZH-t az pótolhat a fent megjelölt időpontban, aki a felgyógyulás napját feltüntető, orvosi naplótételszámmal ellátott pecsétetes igazolást mutat be az elmulasztott ZH időpontjára.

Jegyzet

Király, Tóth: Kombinatorika jegyzet és feladatgyűjtemény. Pécsi Tudományegyetem, 2011.
(zeus.nyf.hu/~eich)

Ajánlott irodalom

Andrásfai Béla: Ismerkedés a gráfelmélettel. Tankönyvkiadó, Budapest, 1985.
Hajnal Péter, Elemi kombinatorikai feladatok. Polygon, Szeged, 1997.
Lovász László: Kombinatorikai problémák és feladatok, Typotex, Budapest, 1999.
Lovász, Pelikán, Vesztergombi: Kombinatorika, Typotex, Budapest, 2003.
Urbán János: Kombinatorikai feladatok 14-18 éveseknek, Mozaik, Szeged, 1999.
Vilenkin, Kombinatorika, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987.

Nyíregyháza, 2019. január 31.