

MTO1110 Kombinatorika és gráfelmélet

2015/2016 2. félév

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

Fogadóóra: kedd, 13.30 – 14.30; E109

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

Írásban: definíciók, tételek, bizonyítások, feladatok. A két zh-ra 20-20 pont szerezhető, további 10 pont a heti feladatokra. Sikeres a zh., ha legalább 5 pontos. A sikertelen zh-t a 14. héten lehet pótolni.

Értékelés

46	-	50	jeles
39	-	45	jó
30	-	38	közepes
21	-	29	elégéséges
0	-	20	elégtelen

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, 2016. február 15.