

MTO1106L Kombinatorika és gráfelmélet

2017/2018 1. félév

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

Fogadóóra: kedd, 12.30; E109

Tematika

1. Teljes indukció.
Permutáció, variáció, kombináció.
Binomiális és polinomiális tétel.
2. Skatulya-elv. Szitaképletek.
Összeszámlálási feladatok.
A gráfok szemléletes bevezetése.
3. Egyszerű gráfok.
Fagráfok.
Feszítőfák, Kruskal-algoritmus.
Gráfok színezése.
Multigráfok, gráfok bejárása.

Számonkérés

Írásban: definíciók, tételek, bizonyítások, feladatok.

Értékelés

18	-	20	jeles
15	-	17	jó
12	-	14	közepes
9	-	11	elégéséges
0	-	8	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, 2017. szeptember 4.