

MTB1004L Kombinatorika és gráfelmélet

2015/2016 1. félév

Előfeltétel: -
Félévi követelmény: kollokvium (4 kredit)
Elérhetőség: eich@nyf.hu
Kurzus honlapja: <http://zeus.nyf.hu/~eich/15-16.1/MTB1004L.Kombinatorika.es.grafelmelet>

Fogadóóra: kedd, 14.30 – 15.30; E109

Tematika

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

Vizsga

Írásban: definíciók, tételek, bizonyítások, feladatok.

Értékelés

87%	-	100%	jeles
75%	-	86%	jó
63%	-	74%	közepes
51%	-	62%	elégéses
0%	-	50%	elégtelen

Jegyzet

Király, Tóth: Kombinatorika jegyzet és feladatgyűjtemény. Pécsi Tudományegyetem, 2011.
(zeus.nyf.hu/~eich/15-16.1/MTB1004L.Kombinatorika.es.grafelmelet/Kombinatorika.jegyzet.es.feladatgyujtemeny.pdf)

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, 2015. szeptember 27.