

ELTE IK, Operációkutatási Tanszék
Tantárgyi dokumentáció

TÁRGY NEVE: Operációkutatás EA Operációkutatás GY			
TÁRGY KÓDJA: IPM-08irOKE, IPM-08irOKG			
Összes kredit: 4			
Összes óraszám: 4			
Óra típusa	előadás	gyakorlat	konzultáció
Kredit	2	2	
Heti óraszám	2	2	
Számonkérés módja	K	GY	
Tematika: Lineáris programozás: belső pontos módszerek. Egészértékű programozás: korlátozás és szétválasztás, implicit leszámítás, dinamikus programozás, Gomory-vágás, Lagrange szorzók. Nemlineáris programozás: konvex programozási feladat, elválasztási tételek, gradiens módszer, Karush-Kuhn-Tucker tétel. Sztochasztikus programozási modellek.			
Irodalom: T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein: <i>Új algoritmusok</i> (Scolar, 2003) Vizvári B.: <i>Egészértékű programozás, egyetemi jegyzet</i> (Tankönyvkiadó, 1991)			
Ajánlott irodalom: Prékopa A.: <i>Lineáris programozás</i> (Bolyai Társulat, 1968)			