

Tantárgyi tematika és félévi követelményrendszer

2025 őszi

Tárgy: Operációkutatás

Előadó: Dr. Sikolya-Kertész Kinga

Gyakorlatvezető: Dr. Sikolya-Kertész Kinga

Kurzuskód: BPI1112

Félév: 1. félév

Típus: Előadás+Gyakorlat

Óraszám/hét: 2+2

Kredit: 6

Félévi követelmény: Gyakorlati jegy

Elérhetőség: sikolya.kinga@nye.hu

A foglalkozásokon történő részvétel: Az előadások látogatása ajánlott. A gyakorlati foglalkozásokon a részvétel kötelező. A félévi hiányzás megengedhető mértéke teljes idejű képzésben a tantárgy heti kontaktóraszámának háromszorosa, azaz a gyakorlatokról legfeljebb 3 hiányzás megengedett. Ennek túllépése esetén a félév nem értékelhető (TVSz 8.§ 1.)

Az értékelés módja, ütemezése, az érdemjegy kialakításának módja: A gyakorlatokon két zárthelyi dolgozatot (7. héten és a 13. héten) írnak meg, amelyek alapján gyakorlati jegy szerezhető az alábbiak szerint:

Jeles (5): 86--100%

Jó (4): 71--85%

Közepes (3): 56--70%

Elégséges (2): 40--55%

Elégtelen (1): 0--39%

A zárthelyi dolgozatok pótlására, ill. javítására egyszer (a 14. héten) van lehetőség.

Tárgyleírás:

Lineáris programozási feladatra vezető problémák. Konvex poliéder és csúcspontjai. Szimplex módszer. Érzékenységvizsgálat. Dualitás. Szállítási és hozzárendelési feladatok. Hálózati modellek. Nem-lineáris programozási feladatok.

Ajánlott irodalom

- Wayne L. Winston: Operációkutatás
- Bajalinov Erik, Imreh Balázs: Operációkutatás, Polygon, 2009.

2025. szeptember 10.

Dr. Sikolya-Kertész Kinga