

# OPERÁCIÓKUTATÁS,

**Oktató:** Rácz Anett

**Vizsgáztatási módszer:** Írásbeli/Szóbeli. Egy zárthelyi dolgozat, melynek legalább 50%-os eredménye szükséges a vizsgára jelentkezéshez. A vizsga írásbeli vagy szóbeli formában zajlik.

**Kompetencia:** A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgatók megismerik az alap operációkutatási algoritmusokat, képesek lesznek optimalizálási problémák megoldására.

## Tárgyleírás:

- Bevezetés a Lineáris Programozásba
- Grafikus megoldás
- Szoftverek (Lingo, SAS/OR, AIMMS)
- Szimplex algoritmus
- Kétfázisú szimplex módszer
- Nagy M módszer
- Dualitás
- Érzékenység vizsgálat
- Egészértékű programozás
- Branch and bound módszer (Korlátozás és szétválasztás)
- Szállítási feladatok (Hurokszerkesztéses szimplex módszer)
- Hozzárendelési feladatok
- Speciális modellezés technikai gyakorlatok
- 

**Etikai elvárások:** A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

## Az etikai normákat megsértők:

Automatikusan elégtelent kapnak a tárgyból és a hallgató neve az IK oktatói között nyilvánosságra kerül.

## Irodalom:

- Wayne L. Winston: Operációkutatás: Módszerek és alkalmazások I.
- Bajalinov Erik, Imreh Balázs: Operációkutatás

## Email:

[anett.racz@inf.unideb.hu](mailto:anett.racz@inf.unideb.hu)

## Fogadó óra:

Szerda 10-12