

Ütemterv az **Optimalizálás** (GEMAK142-BL2, GEMAK541-BL2) tantárgyhoz

2025/2026 tavaszi félév

1. Optimalizálási modellek osztályozása. A lineáris programozás alapfeladata. Grafikus megoldási módszer. A szimplex módszer.
2. A dualitás problémaköre. Érzékenységvizsgálat. Szállítási feladat, hozzárendelési probléma, hátizsák feladat.
3. A legkisebb négyzetek módszere. Nemlineáris optimalizálás.
4. Optimalizálás Excel Solverrel.

Követelmények:

aláírás+vizsga

Az aláírás feltétele a kiadott feladatok legalább elégséges szintű (50 %-ot meghaladó) megoldása.

Irodalom:

Dr. Nagy Tamás: Operációkutatás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1998.

Dr. Házy Attila: Nemlineáris optimalizálás. (elektronikus jegyzet)

Ferenczi Zoltán: Operációkutatás. (elektronikus jegyzet)

Dr. Körei Attila

tanszékvezető egyetemi docens, Alkalmazott Matematikai Tanszék

2026. 02.09.