

Ütemterv az **Optimalizálás** ((GEMAK541BL) tantárgyhoz

Optimalizálási modellek osztályozása.

Lineáris algebrai összefoglaló, pivotálás, bázistranszformáció.

A lineáris programozás alapfeladata. Grafikus megoldási módszer.

A szimplex módszer.

Dualitási problémakör. Érzékenységvizsgálat.

Egészértékű lineáris programozás.

Nevezetes integer programozási feladatok.

Szállítási feladat.

Hozzárendelési probléma.

Bevezetés a nemlineáris optimalizálásba.

Optimalizálási feladatok megoldása Excellel.

Követelmények:

aláírás+vizsga

Az aláírás feltétele: beadandó házi feladat határidőre történő beküldése.

A vizsga 90 perces írásbeli dolgozat. Értékelés: 30 pont szerezhető. 0-14: elégtelen; 15-17: elégséges; 18-21: közepes; 22-24: jó; 25-30: jeles.

Irodalom:

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

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

Ferenczi Zoltán: Operációkutatás. (elektronikus jegyzet)