

Tárgytematika / Course Description

Operációkutatás

GKLM_MSTM019**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** Dr. Hajba Tamás**Félév / Semester:** 2025/26/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja: megismertetni a hallgatókat a legfontosabb operációkutatási feladatokkal és matematikai modelljeikkel (lineáris programozási feladatok, szállítási feladat, hozzárendelési feladat, készletgazdálkodási modellek) és ezeknek a megoldó algoritmusával.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A lineáris programozás fogalma. Grafikus megoldás. Az LP feladatokkal kapcsolatos alapvető tételek. Dualitás fogalma, a duál gazdasági jelentése. Gyenge-, és erős dualitás tétele. LP feladatok megoldása a simplex módszerrel. Egészértékű programozási feladatok és megoldásuk. A körutazási feladat és különféle megoldási módszerei. A szállítási feladat és matematikai modellje. Kiinduló megoldást szolgáltató eljárások. A szállítási feladat megoldása; huroktranszformációk. A hozzárendelési feladat matematikai modellje. A feladat megoldása a magyar módszerrel. Készletgazdálkodási modellek és alkalmazásaik

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Az aláírásnak feltétele nincs. A vizsgán 100 pont érhető el. Az értékelés menete:

0-49 pont: elégtelen

50-61 pont: elégséges

62-73 pont: közepes

74-85 pont jó

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

kötelező irodalom: Ferenczi Zoltán: Operációkutatás

Jegyzetek a moodle rendszerben.

ajánlott irodalom: Szily István: Alkalmazott operációkutatás

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL