

Tárgytematika / Course Description **Modellezés és optimalizálás a gyakorlatban**

GKNB_INTM128

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Sziová Brigita

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Lineáris programozási ismeretek átadása, modellezési készségek fejlesztése.

A tárgy a korábbi procedurális gondolkodással szemben egy deklaratív szemléletmódot igényel, mely sokak számára jelent kihívást. Ezért a tárgy igényli a rendszeres otthoni gyakorlást, ilyen értelemben a programozás, OO tárgyakhoz hasonlítható.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

LP/MILP modellek, modellezési technikák, GMPL nyelv és glpk

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A félév végén a tárgy vizsgával zárul. A vizsga 4 részfeladatot tartalmaz és ebből egy alap (kötelező) feladatra saját MILP modellt felépíteni, valamint azt GMPL nyelven implementálni szükséges a vizsga elégséges teljesítéséhez, a többi részfeladat helyes megoldása mind egy jeggyel jobb érdemjegyet eredményez.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Temesi József, Varró Zoltán: Operációkutatás, Akadémia Kiadó Zrt, 2014.

Bajalinov Erik és Bekéné Rácz Anett: Operációkutatás I. jegyzet.
(<https://dtk.tankonyvtar.hu/xmlui/handle/123456789/12929>)

Maros István: Operációkutatás Informatikusoknak, Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar Rendszer- és Számítástudományi Tanszék, ISBN 978-963-279-514-0, Typotex, 2011.