

# BSc Matematika Alapszak, 2020.

Matematikai Intézet,

Természettudományi Kar,

Eötvös Loránd Tudományegyetem.

## Optimalizálási gyakorlat

- **Óraszám (ea+gy):** 0 + 2
- **Specializáció:** elemző
- **Kredit (ea+gy):** 0 + 3
- **Számonkérés:** gyak. jegy
- **Tárgykód (ea, gy):** optgyk1e0\_m17ga
- **Ajánlott félév:** 4
- **Státusz:** kötelező

### Tantárgyfelelős

- Mádi-Nagy Gergely, Operációkutatási Tanszék, Matematikai Intézet.

### Előfeltételek

#### **A gyakorlat előfeltételei:**

- **Erős:** Matematika kritériumtárgyG (bevmat1x0\_m17ga)

### Megjegyzések

- Az elemző specializációjú Operációkutatás (opkut\_1e0\_m20ea) elvégzése ajánlott.

#### **A tematikát kidolgozta:**

- Mádi-Nagy Gergely, Operációkutatási Tanszék, Matematikai Intézet.

### A tantárgy célkitűzése

A tantárgy az első eleme egy három tárgyból álló vonalnak (a következő kettő a Diszkrét modellezés és a Folytonos modellezés), amelynek a célja, hogy a matematikai modellek felállításának képességét kialakítsa. A jelen tárgy keretében a cél az, hogy a hallgató képes legyen általa korábban tanult optimalizálási modelleket felismerni konkrét gyakorlati feladatokban.

## Irodalom

- **Gáspár-Temesi:** *Lineáris programozási gyakorlatok*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999.
- **Gáspár-Temesi:** *Matematikai programozási gyakorlatok*. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest.

## Tematika

Numerikus modellek felállítása hozzárendelési, szállítási, lineáris programozási, egészértékű programozási feladatok esetében termelésirányítási, logisztikai, gazdasági, mezőgazdasági környezetben; ezek megoldása ismert solverek segítségével, a megoldások értelmezése a gyakorlatban. A tárgy keretében különböző szoftvereket, pl. Excel, LINDO kell tudni használni.