

## Tárgytematika / Course Description

### Az infrastruktúra-gazdálkodás és az élettartam-mérnöki tudomány

NGD\_MDA73\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Gáspár László

Félév / Semester: 2023/24/2

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 tárgy célja:

- az élettartam-mérnöki tudomány alapelveinek ismertetése,
- egyes infrastruktúra-elemek (utak, hidak, stb.) gazdálkodási módszereinek bemutatása,
- az útburkolat-gazdálkodási és a híd-gazdálkodási rendszer élettartam-mérnöki tudománnyal való összekapcsolási lehetőségeinek felvázolása.

#### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakörök:

1. az élettartam-mérnöki tudomány (lifetime engineering) célja, elemei,
2. az élettartam-mérnöki tudomány közlekedési infrastruktúrára való alkalmazási lehetőségei,
3. az útburkolat-gazdálkodási rendszer (PMS) céljai, elemei,
4. hazai útburkolat-gazdálkodási rendszerek ismertetése,
5. a 4. pontban bemutatott rendszerek továbbfejlesztése az élettartam-mérnöki tudomány alapján,
6. hazai híd-gazdálkodási rendszer (PONTIS-H BMS) ismertetése,
7. a 6. pontban bemutatott rendszer továbbfejlesztése az élettartam-mérnöki tudomány alapján.

#### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Házi feladatok: –

Érdemjegy: az előadásokon való aktivitás és a vizsgaeredmény alapján

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

### Kötelező irodalom:

- Gáspár L. – Horvát F. – Lublós L.: Közlekedési létesítmények élettartama. UNIVERSITAS-Győr Nonprofit Kft., 2011. 324 p.

### Javasolt irodalom:

- Gáspár L.: Útgyártás. Akadémiai Kiadó, 2003, 361 p.
- Sarja, A. (2002): Integrated Life Cycle Design of Structures. Spon Press, London and New York. 142 p.

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL