

## Tárgytematika / Course Description Útpályaszerkezetek

EKLM\_KETM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2023/24/1

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 a hallgatók számára a BSc képzésben csak ismeret szinten megszerezhető tudásanyag válogatott elemeinek készség, jártasság szintre emelése. Ezen túl a hallgató legyen képes a fejlett kutatáshoz - fejlesztéshez közel álló új módszerek és innovációs technológiák alkalmazására.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Útépitési anyagok európai szabványrendszere

Típusvizsgálatok, megfelelőségigazolás, minőségellenőrzés összefüggései

Aszfaltok empirikus és fundamentális követelményei

Bitumenreológia alapjai

A SHRP Superpave (USA) megismerése: bitumenek jellemzői követelményei, vizsgálataik

A SHRP Superpave (USA) megismerése: aszfaltok jellemzői követelményei, vizsgálataik

Aszfaltok fundamentális, teljesítmény elvű vizsgálatai: komplex modulus, hidegviselkedés

Aszfaltok fundamentális, teljesítmény elvű vizsgálatai: fáradási ellenállás

Aszfaltok fundamentális, teljesítmény elvű vizsgálatai: alakváltozási ellenállás, dinamikus kúszás

Nagyon nagy terhelésű utak pályaszerkezetei

Földmű, alaprétegek, pályaszerkezetek teherbírásának értékelése dinamikai módszerekkel

Betonkő burkolatok méretezése, építése

Kisforgalmú utak pályaszerkezetei

Betonburkolatok méretezése

Legújabb innovációs technológiák

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Összes tanóraszám:3

A foglalkozáson való részvétel követelményei

Előadás óraszám: 2

A foglalkozáson  
való részvétel  
**kötelező**

Laborgyakorlat óraszám:1

A foglalkozáson  
való részvétel  
**kötelező**

Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való

## Számonkérés

Félévközi

Félév végi

laboratóriumi eredmények folyamatos  
feldolgozása a félév folyamán

Felzárkóztató  
tudásfelmérés:  
otthoni önálló  
munkával

zárthelyi

Típusa:

Aláírás:

Zárthelyi

Értékelés,  
osztályzat  
kialakításának  
módja:

Aláírás

5 fokozatú

aláírás  
feltétele:  
laboratóriumi kétfokozatú  
jegyzőkönyvek

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

1. Fi István et al.: Útburkolatok méretezése. Terc Kiadó, Budapest, 2012, ISBN 978-963-9968-34-9
2. Betonburkolatok. szerk. dr. Keleti Imre, Magyar Betonburkolat Egyesület, Bp. 2012.
3. Nemesdy E. Útépítéstan-II. Útpálvaszerkezetek

- Javasolt irodalom: 1. Közúti Közlekedés Kézikönyve I.  
2. Közúti és Mélyépítési Szemle  
3. Közlekedéstudományi Szemle  
4. Boromisza T. Pályaszerkezetek mechanikája (MAÚT)  
5. Euroszabványok (MSZ EN)

Egyéb tananyag: 1. Az aszfalt. (a Magyar Aszfaltipari Egyesület/HAPA hivatalos lapja)

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**