

Tárgytematika / Course Description Útpályaszerkezetek

EKLM_KETM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Nagy Richárd

Félév / Semester: 2024/25/1

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 vizsgálataik: komplex modulus, hidegviselkedés

Aszfaltok fundamentális, teljesítmény elvű vizsgálataik: 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. Útéptéstan-II. Útpályaszerkezetek
4. Fi István. Utak és környezetük tervezése
5. Másodlagos nyersanyagok az útéptésben. szerk. Gáspár L., IHU Kht., Bp. 2005.
6. Gáspár L. Útgazdálkodás, Akadémia kiadó, Bp. 2003.
7. Útügyi Műszaki Előírások
8. Euroszabványok (MSZ EN)

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