

Tárgytematika / Course Description Útpályaszerkezetek

EKLM_KETM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Nagy Richárd

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(week):

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 készségi jártasság szintre emelése. Ezen túl a hallgató legyen képes a fejlett kutatáshoz - fejlesztéshez közel álló módszerek és innovációs technológiák alkalmazására.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Általános leírás

Témakör leírása: Útépítési anyagok európai szabványrendszere Tipusvizsgálatok, megfelelésigazolás, minőségellenőrzés összefüggései Aszfaltok empirikus és fundamentalis követelményei Bitumenreoldgja alapjai A SHRP Superpave (USA) megismerése: bitumenek jellemzői követelményei, vizsgálataik A SHRP Superpave (USA) megismerése: aszfaltok jellemzői követelményei, vizsgálataik Aszfaltok fundamentalis, teljesítmény elvii vizsgálatai: komplex modulus, hidegviselkedés Aszfaltok fundamentalis, teljesítmény elvii vizsgálatai: faradasi ellenallas Aszfaltok fundamentalis, teljesítményelvű vizsgálatai: alakváltozasi ellenallas, dinamikus kuszás Nagyon nagy terhelésti utak pályaszerkezetei Földmű, alaprétegek, pályaszerkezetek teherbírásának értékelése dinamikai módszerekkel Betonkő burkolatok méretezése, építése Kisforgalmú utak pályaszerkezetei Témakör kulcsszavai:

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Vizsga

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 20 óra

Aláírás kialakításának módja:

Automatikus

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. Útpályaszerkezetek
4. Fi István. Utak és környezetük tervezése
5. Másodlagos nyersanyagok az útépítésben. 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