

## Tárgytematika / Course Description

### Útpályaszerkezetek

EKLM\_KETM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2022/23/1

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, megfelelésigazolás, 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 <b>kötelező</b>			
Laborgyakorlat óraszám:1	A foglalkozáson való részvétel <b>kötelező</b>			
	Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás esetén:			
<b>Számonkérés</b>				
<b>Félévközi</b>		<b>Félév végi</b>		

<b>laboratóriumi eredmények folyamatos feldolgozása a félév folyamán</b>				<b>Felzárkóztató tudásfelmérés: otthoni önálló munkával</b>											
zárthelyi				<b>Típusa:</b>				Aláírás:							
			Vizsga:												
<b>Zárthelyi</b>				<b>Értékelés, osztályzat kialakításának módja:</b>				<b>Aláírás</b>							

### 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. Ütügyi 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 Aszfáltipari Egyesület/HAPA hivatalos lapja)