

Tárgytematika / Course Description

Útpályaszerkezetek és anyagaik

EKLB_KETM010

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 hallgatók elsajátítják az útpályaszerkezetek tervezését, építésükhöz szükséges különböző alapanyagok és anyagkeverékek tervezését, gyártástechnológiáját. Megismerik az anyagok és a kész pálya laboratóriumi és helyszíni vizsgálati módszereit, a minősítés alapjait. Megismerik az útpályaszerkezetek méretezését, tervezését, az utépítési munkák technológiáit, termelési folyamatát.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Hét	Útpályaszerkezetek fajtái, felépítése. Kisforrási pályaszerkezetek.
2. Hét	Anyagok paraméterei a méretezési modellben, modellek, méretezési kritériumok.
3. Hét	Útpályaszerkezetek tervezése és méretezése és köburkolatok. Erősítés méretezése.
4. Hét	Kötőanyag nélküli alaprétegek. Javítórétegek méretezése.
5. Hét	Hidraulikus kötőanyagú alaprétegek technológiái. Stabilizációk, sovány beton alaprétegek.
6. Hét	Ásványi anyagok, kötőanyagok. Aszfaltok és alapanyagainak vizsgálatai.
7. Hét	Alap- és burkolati rétegek: funkció, jellemzői, követelmények.

8. Hét	Minőségbiztosítás. Útépítési vizsgálatok rer vizsgálatai.
9. Hét	Aszfaltgyártás. Gyártástechnológia tervezés szállítása, beépítése.
10. Hét	Modifikált kötőanyagok alkalmazása. Speci anyagok alkalmazása a felújításoknál.
11. Hét	Vékony rétegek alkalmazása. Vékony rétege vizsgálataik, építésük.
12. Hét	Közbenső feszültségoldó rétegek.
13. Hét	Emulziók alkalmazása. Emulziós aszfaltkeve
14. Hét	Útépítési anyagok újrafelhasználása. Helysz újrafelhasználás.
15. Hét	Betonburkolatok kialakítása, anyagai. Beton vizsgálatai. Kőburkolatok építése.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Összes tanóraszám:3	A foglalkozáson való részvétel követelményei
Előadás óraszám:2	A foglalkozáson való részvétel minden laborgyakorlaton köte kötelező
Tantervi gyakorlat óraszám:1/2	A foglalkozáson való részvétel tanulmányút kötelező kötelező
Laborgyakorlat óraszám: 1/2	Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgár összes hiányzás 3 db lehet egy hiányzás lehet igazolatlan igazolt hiányzás 2 lehet
Számonkérés	
Félévközi	Félév végi
	Száma: 4 db

laboratóriumi gyakorlatok beadása, féléves terv és előadás jegyzet készítése folyamatos. Március utolsó hetében féléves terv ellenőrzése: ceruzás változatban készen kell lennie

Időpontja(i): a NEPTUN rendszerben megadva

féléves terv beadása, laboratóriumi pótlása, előadás jegyzet leadás

Zárthelyi: 2 db

Típusa: laboratóriumi

Aláírás: igen

Aláírás: igen
umi jegyzőkönyvek, zárthelyik, féléves terv, előadásjegyzet készítése

Gyakorlati je

Témaköre: 1. Zárthelyi: a tananyag 1-8. Pontjai; 2. Zárthelyi: a tananyag 9-15. Pontjai, féléves terv: aszf: Laboratóriumi jegyzőkönyvek elkészítése.

Pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: Laborgyakorlat vagy zárthelyi pótlás egy al

		Értékelés, osztályzat kialakításának módja:	Aláírás
Zárthelyi	5 fokozatú		
terv	5 fokozatú	aláírás feltétele: órák látogatása, tanulmányút	kétfokozatú
lab.gyak.	5 fokozatú	2 zárthelyi sikeres megírása, féléves terv beadása	
előadás jegyzet	5 fokozatú	laborgyakorlatok teljesítése, jegyzőkönyvek beadása	
ZH időpontok	NEPTUN	előadás jegyzet beadása	
előadás jegyzet beadás	utolsó órán		
laborbeadás	utolsó órán	Értékelés, osztályzat kialakításának jellege: kombinált	
FÉLÉVES TERV BEADÁS	utolsó órán	zárthelyi=30%, féléves terv=20%, vizsga=50%	

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

1. Fi István et al. Útburkolatok méretezése, Terc Kiadó, Bp. 2012, ISBN 978-963-9968-34-9
2. Betonburkolatok. szerk.: dr. Keleti Imre, Magyar Betonburkolat Egyesület, Bp. 2012.
3. Nemesdy E. Útpályaszerkezetek. 44477/II.
4. Simon M. Útépítési laboratóriumi és munkahelyi gyakorlatok. J19-82. 4. Tanulmányi segédlet 2003.

Javasolt irodalom:

1. Közúti Közlekedés Kézikönyve I-II.
2. Közlekedéstudományi Szemle
3. Közúti és Mélyépítési Szemle
4. Kézdi Á. Stabilizált földutak
5. A Közúti Közlekedés Kézikönyve I-II.
6. Az órákon megnevezett szabványok és előírások

Egyéb tananyag:

1. Az Aszfalt (A Magyar Aszfaltipari Egyesülés hivatalos lapja)

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL