

Tárgytematika / Course Description

Út- és vasútépítés

LGM_ET030_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Füleki Péter

Félév / Semester: 2019/201

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/9/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A vasutak pályaszerkezetével kapcsolatos legújabb tudásanyag bemutatása. Útpályaszerkezetek alapanyagai és építéstechnológiája.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások és gyakorlatok témái

1. A vasúti alépítménnyel kapcsolatos általános ismeretek
 2. Útépítési bitumenek, bitumenes kötőanyagok típusai, gyártása, tulajdonságai, vizsgálatai. Modifikált bitumenek gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai.
 3. Az alépítményi földmű kiegészítő rétege
 4. Útépítési kőanyag-halmazok gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Hidraulikus kötőanyagú keverékek fajtái, tulajdonságaik, vizsgálatai, előállításuk
 5. Melegaszfalt keverékek típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Melegaszfalt keverékek alkalmassági vizsgálata.
 6. A vasúti pálya felépítménye I.
 7. Gyakorlati feladat: melegaszfalt keverékek vizsgálatainak feldolgozása.
 8. A vasúti pálya felépítménye II.
 9. Melegaszfalt keverékek típusvizsgálata, előállításuk, üzemi gyártásellenőrzése.
 10. A vasúti pálya felépítménye III.
 11. Melegaszfalt szállítása, beépítése. A kész aszfaltréteg minősítő vizsgálatai.
 12. A vasúti pálya felépítménye IV.
 13. Betonburkolat anyagai, tulajdonságai, vizsgálatai. Betonburkolat építése, minősítő vizsgálatai.
-

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Konzultáció

Órarendi foglalkozásokon.

Önálló, órarenden kívüli munka

Készülés vizsgára: 50 óra

Aláírás

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- minden előadáson (összesen három alkalom) részt vett, max. egy igazolt hiányzás megengedett.

Számonkérés a vizsgaidőszakban és értékelés

A vizsgaidőszakban meghatározott napokon lesz vizsga, melyre a NEPTUN-rendszerben kell jelentkezni. Vizsgára csak az jelentkezhet, aki a tárgyból aláírást szerzett.

A vizsga írásbeli, s 60 perc alatt 3 kérdést kell kidolgozni.

Vizgakérdések

Vizgakérdések

1. A vasúti pályatest kialakításának tervezési követelményei.
2. Az alépítményt érő állandó, változó és rendkívüli hatások.
3. A vasúti alépítmény használhatósági határállapota.
4. Az alépítményi földmű keresztmetszeti kialakítása.
5. A vasúti földmű tömörsége és teherbírása.
6. Az alépítményi földmű kiegészítő rétegének feladatai.
7. Szemcsés anyagú kiegészítő rétegek V

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A vizsgára a felkészülés az alábbi írásos források segítségével történhet:

- a félév során a hálózatra feltett ppt formátumú előadás anyagok
- Korszerű vasút - korszerű vasúttechnika. Vasútépítés és pályafenntartás I-II. kötet (SZE Könyvtárból kikölcsönözhető)
- Betonburkolatok. Szerk. Dr. keleti Imre. MBBE, Budapest, 2012. ISBN 978-963-08-4585-4
- Aszfaltkeverékek. Melegaszfalt keverék vizsgálati módszerei. MSZ EN 12697-1...50
- MSZ EN szabványok. Melegaszfalt keverékek. Anyagok előírásai MSZ EN 13108-1...9.
- MSZ EN 13108-20 Típusvizsgálat
- MSZ EN 13108-21 Üzemi gyártásellenőrzés
- Vonatkozó Útügyi Műszaki Előírások
- saját órai jegyzet

- megadott internetes források.
