

Tárgytematika / Course Description

Út- és vasútépítés

EKLM_KETM037

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Major Zoltán

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 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 köanyagalmazatok gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Hidraulikus kötőanyagú keverékek fajtái, tulajdonságaik, vizsgálatai, előállítása
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, előállítása, 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

Konzultáció

Órarendi foglalkozásokon.

Önálló, órarenden kívüli munka

Készülés vizsgára: 50 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

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

A vizsgára a felkészülés az alábbi írásos források segítségével történhet:

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- a félév során a hálózatra feltett ppt formátumú előadás anyagok
- Korszerű vasút - korszerű vasúttechnika. Vasútépítés és pályafenntartás I-II. kötet (SZE Könyvtárból kölcsönözhető)
- 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.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL