

Tárgytematika / Course Description

Út- és vasútépítés

EKNM_KETM037

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Major Zoltán

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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

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, előállítása
5. Melegaszfalt keverékek típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Melegaszfalt keverékek alkalmazási 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

Aláírás

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

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

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