

Tárgytematika / Course Description **Út- és vasútépítés**

EKLM_KETM037

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Major Zoltán

Félév / Semester: 2026/27/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week):

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

Témakör név: A vasúti alépítménnyel kapcsolatos általános ismeretek

Témakör leírása: A vasúti alépítménnyel kapcsolatos általános ismeretek

Témakör kulcsszavai: Vasút, alépítmény

Témakör név: Az alépítményi földmű kiegészítő rétege

Témakör leírása: Az alépítményi földmű kiegészítő rétege

Témakör kulcsszavai: Vasút, kiegészítő réteg

Témakör név: A vasúti pálya felépítménye I.

Témakör leírása: A vasúti pálya felépítménye I.

Témakör kulcsszavai: Vasút, felépítmény

Témakör név: A vasúti pálya felépítménye II.

Témakör leírása: A vasúti pálya felépítménye II.

Témakör kulcsszavai: Vasút, felépítmény

Témakör név: A vasúti pálya felépítménye III.

Témakör leírása: A vasúti pálya felépítménye III.

Témakör kulcsszavai: Vasút, felépítmény

Témakör név: A vasúti pálya felépítménye IV.

Témakör leírása: A vasúti pálya felépítménye IV.

Témakör kulcsszavai: Vasút, felépítmény

Témakör név: Útépítési bitumenek, bitumenes kötőanyagok típusai, gyártása, tulajdonságai, vizsgálatai. Modifikált bitumenek gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai

Témakör leírása: Útépítési bitumenek, bitumenes kötőanyagok típusai, gyártása, tulajdonságai, vizsgálatai.

Modifikált bitumenek gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai
Témakör kulcsszavai: Út, bitumen

Témakör név: Útépítési kőanyag-halmazok gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Hidraulikus kötőanyagú keverékek fajtái, tulajdonságaik, vizsgálatai, előállítása

Témakör leírása: Útépítési kőanyag-halmazok gyártása, típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Hidraulikus kötőanyagú keverékek fajtái, tulajdonságaik, vizsgálatai, előállítása
Témakör kulcsszavai: Út, kőanyag-halmaz

Témakör név: Melegaszfalt keverékek típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Melegaszfalt keverékek alkalmazási vizsgálata.

Témakör leírása: Melegaszfalt keverékek típusai, tulajdonságai, vizsgálatai. Melegaszfalt keverékek alkalmazási vizsgálata.
Témakör kulcsszavai: Út, melegaszfalt

Témakör név: Gyakorlati feladat: melegaszfalt keverékek vizsgálatainak feldolgozása

Témakör leírása: Gyakorlati feladat: melegaszfalt keverékek vizsgálatainak feldolgozása
Témakör kulcsszavai: Út, melegaszfalt

Témakör név: Melegaszfalt keverékek típusvizsgálata, előállítása, üzemi gyártásellenőrzése

Témakör leírása: Melegaszfalt keverékek típusvizsgálata, előállítása, üzemi gyártásellenőrzése
Témakör kulcsszavai: Út, melegaszfalt

Témakör név: Melegaszfalt szállítása, beépítése. A kész aszfaltréteg minősítő vizsgálatai

Témakör leírása: Melegaszfalt szállítása, beépítése. A kész aszfaltréteg minősítő vizsgálatai
Témakör kulcsszavai: Út, melegaszfalt

Témakör név: Betonburkolat anyagai, tulajdonságai

Témakör leírása: Betonburkolat anyagai, tulajdonságai
Témakör kulcsszavai: Út, betonburkolat

Tevékenység típusok

Otthon elolvasandó szöveg (új anyag)

Mérték: 48 db (PCS)
Leírás: Otthoni tananyag feldolgozás
Kötelező: Nem
Becsült Idő: 48 óra

Kontakt általános levelező foglalkozás

Mérték: 12 tanóra (hour)
Leírás: Kontakt foglalkozás
Kötelező: Nem
Becsült Idő: 12 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Vizsga írásbeli része

Mérték: 1 db (PCS)

Leírás: Írásbeli vizsga
Kötelező: Nem
Becsült Idő: 60 óra

Aláírás kialakításának módja:

Nincs feltétele.

Érdemjegy kialakításának módja:

2 vasút és 2 út témakörű esszé jellegű kérdés értékelése alapján kerül kialakításra az érdemjegy. Ha bármely kérdésre adott válasz elégtelen, úgy a vizsgajegy is elégtelen.

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

