

Tárgytematika / Course Description

Vasúti pályák 1.

EKLB_KETM008

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

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 vasúti sín, a keresztalj, az ágyazat és az alépítmény igénybevételeinek számítása. Kitérőszerkezetek. Szabványos vágánykapcsolások és állomási lírák számítása és kitűzése. Szabványtalan vágánykapcsolások számítása és kitűzése.

Vasútállomások tervezése, létesítési követelmények. Városi vasutak. Közúti vasutak tervezési irányelvei, a legkorszerűbb pályaszerkezeti megoldások. Földalatti vasutak tervezési irányelvei, pályaszerkezetei, építési technológiái.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások:

- ☐ 1. konzultációs alkalom: Erőhatások, igénybevételek. Hatásábrák. A vasúti vágányra jutó terhek. A vasúti sín igénybevétele és számítása. A leeresztések és a keresztalj igénybevételeinek számítása. Az ágyazat és az alépítmény igénybevételeinek számítása. Vasúti (nagyvasúti, városi vasúti és földalatti vasúti) pályaszerkezetek szilárdsági méretezése végelemes szoftverrel.
- ☐ 2. konzultációs alkalom: Kitérőszerkezetek I-II. Kitérők körívesítése. Szabványos vágánykapcsolások és állomási lírák. Egyedi vágánykapcsolások I-II. Vasútállomások tervezése I-II.
- ☐ 3. konzultációs alkalom: Közúti vasutak. Földalatti vasutak
- ☐ 4. konzultációs alkalom: ZH

A ZH pótlása kb. a 13-14. héten lesz, előre megbeszélte helyen és időben.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési és értékelési rendszere:

- ☐ Konzultáció: Megadott időpontokban és helyen.
- ☐ Önálló, órarenden kívüli munka:
- ☐ felkészülés a zárthelyi dolgozatokra.
- ☐ Házi feladat: a félév során elkészítendő házi feladat nincs!
- ☐ Óralátogatás: kötelező, max. 1 hiányzás megengedett, orvosi igazolás szükséges hozzá! A jelenléte katalógussal ellenőrizzük.
- ☐ Zárthelyi dolgozatok:
- ☐ A zárthelyi dolgozat a szorgalmi időszak első hetén megadott időpontban lesz (4. konzultációs alkalom során). A zárthelyi dolgozatban elméleti kérdések és számítási feladatok is lesznek kitérő körívesítés, szabványos és egyedi vágánykapcsolások, állomási lírák témakörökben.
A zárthelyin minden kérdést és számítási feladatot külön értékelünk. A zárthelyi egy alkalommal pótolható.
 - ☐ 0-59,99%: elégtelen
 - ☐ 60,00-69,99%: elégséges
 - ☐ 70,00-79,99%: közepes
 - ☐ 80,00-89,99%: jó
 - ☐ 90,00-100%: jeles
- ☐ Aláírás:
 - ☐ A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki elégtelennél jobb eredménnyel írta meg a zárthelyi dolgozatot, vagy sikeresen pótolta azt ILLETVE 1-nél több alkalommal nem hiányzott a félévi órákról (katalógussal ellenőrizzük).
- ☐ Osztályozás:
 - ☐ A hallgató a zárthelyi dolgozatára egy osztályzatot kap.
- ☐ Számonkérés a vizsgaidőszakban és értékelés:
 - ☐ A teljes félévi munka értékelése a NEPTUN-rendszerbe bekerülő osztályzat a zárthelyi dolgozatra kapott jegy.
- ☐ Vizsgakérdések: –

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- ☐ Lichtberger B.: Track compendium, Eurail press, 2005
- ☐ Esveld, C.: Modern railway track, Second Edition, MRT-Productions, 2001
- ☐ Gajári J.: Vasútéptéstan I-II., Tankönyvkiadó, Budapest, 1983
- ☐ Fischer Sz., Eller B., Kada Z., Németh A.: Vasútéptés, Universitas-Győr Nonprofit Kft., Győr, 2015
- ☐ MÁV Zrt.: Korszerű vasút-korszerű vasúttechnika. Vasútéptés és pályafenntartás I-II.
- ☐ A félév során az elearning.sze.hu oldalra feltett pdf és ppt formátumú előadás anyagok, szabályzatok, segédletek, stb.
- ☐ Saját órai jegyzet.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL