Tárgytematika / Course Description

Vasútépítési esettanulmányok

LGM_ET005_1

Tárgyfelelős neve / Teacher's name: Dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma / Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszáma / Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszáma / Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók ismeretanyagának bővítése speciális problémákkal, jelenségekkel, hibákkal foglalkozó témák tárgyalása segítségével.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások témái (TERVEZETT):

1. téma: Korszerű vasúttervezés

2. téma: Vasúti felépítményi számítások Zimmermann-Eisenmann módszerrel és végeselemes modellezéssel

3. téma: Kiöntött síncsatornás vasúti felépítmény-szerkezet modellezése, laboratóriumi vizsgálatok és méretezés

4. téma: Átmeneti zónák szerkezeti kialakítási lehetőségei

5. téma: Zúzottkő ágyazattal és ragasztott ágyazattal kapcsolatos mérések pályában

6. téma: Szemcsés anyagokkal végzett laboratóriumi kísérletek

7. téma: Georácsos kísérleti szakaszterepi mérései

8. téma: Merevlemezes felépítmény-szerkezetek

9. téma: Előfeszített vasbeton keresztaljak repedésvizsgálata

10. téma: RCF típusú sínhibák

11. téma: Felépítményi hibák a budapesti metróvonalakon

12. téma: Korszerű közúti vasúti felépítmény-szerkezetek

13. téma: A vasúti vágány és a vasúti híd kölcsönhatásának vizsgálata

14. téma: Sebességkorlátozások okozta gyorsítási többletenergiák mérése, számítása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki a tárgy előadásain részt vett.

Számonkérés a vizsgaidőszakban és értékelés

Írásbeli vizsga a vizsgaidőszakban. A mindenkori vizsga tételsort az elearning.sze.hu oldalon a kurzusnál tesszük közzé, ott érhető el. A vizsgán három tételt kell 60 perc alatt kidolgozni, az egyes tételekre külön-külön jegyet adunk, a vizsgajegy ezek számtani átlaga, ellenben sikeres vizsgánál egyik vizsgakérdésre sem lehet elégtelen a részjegy, mert ebben az esetben a végleges vizsgajegy elégtelen.

A teljes félévi munka értékelése

A Neptun-rendszerbe bekerülő osztályzat a vizsgára kapott osztályzat lesz. Az érdemjegy ötfokozatú.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- előadás ppt-k
- elearning.sze.hu oldalra feltöltött oktatási anyagok
- Korszerű vasút – korszerű vasúttechnika, Vasútépítés és pályafenntartás, MÁV Rt., 1999
- Gáspár László–Horvát Ferenc–Lublóy László: Közlekedési létesítmények élettartama, Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011
- Coenraad Esveld: Modern railway track Second Edition, MRT-Productions, 2001
- Bernard Lichtberger: Track compendium, Eurail press, 2005