

Tárgytematika / Course Description

Vasutak I.

LGB_ET012_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Ismeretek átadása a vasúti felépítményszerkezet igénybevételeinek meghatározása, a kitérőszerkezetek, valamint a szabványos és egyedi vágánykapcsolások témaköreiben.

Önálló tervezési feladatok megoldása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

2.1. Konzultációk

Az órarendben meghatározott alkalmakkal.

Témakörök

Erőhatások, igénybevételek. Hatásábrák. A vasúti vágányra jutó terhek

A vasúti sín igénybevétele és számítása

Sínigénybevétel számítási feladat kiadása

A leerősítések és a keresztalj igénybevételének számítása. Az ágyazat és az alépítmény igénybevételének számítása

Számítási feladat konzultáció

Kitérőszerkezetek

Számítási feladat konzultáció

Kitérőszerkezetek

Munkaszüneti nap

Kitérők körívesítése. Szabványos vágánykapcsolások és állomási lírák

Líra feladat kiadása

Munkaszüneti nap

Egyedi vágánykapcsolások

Számítási feladat konzultáció

Egyedi vágánykapcsolások

Egyedi vágánykapcsolások

Vágánykapcsolások koncentrikus körívek között feladat kiadása

2.2. Önálló, órarenden kívüli munka

Rajzfeladatok: 50 óra

Készülés elméleti zh-ra: 10 óra

Készülés számítási zh-ra: 10 óra

Készülés vizsgára: 60 óra

Házi feladat

A félév során – önálló munkaként – elkészítendő három, számításos és rajzi részletek tartalmazó tervfeladat: sínigénybevétel számítása, szabványtalan hajlású líra, vágánykapcsolatok koncentrikus ívek között.

A rajzfeladatokat ütemesen kell készíteni, a konzultációkra csak a gyakorlatokon, illetve a megadott konzultációs időkben van lehetőség. A rajzfeladatokat a fentiekben leírt ütemezés szerint kell beadni.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Házi feladat

A félév során - önálló munkaként - elkészítendő három, számításos és rajzi részletek tartalmazó tervfeladat: sínigénybevétel számítása, szabványtalan hajlású líra, vágánykapcsolatok koncentrikus ívek között.

A rajzfeladatokat ütemesen kell készíteni, a konzultációkra csak a gyakorlatokon, illetve a megadott konzultációs időkben van lehetőség. A rajzfeladatokat a fentiekben leírt ütemezés szerint kell beadni.

Aláírás

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- a féléves rajzfeladatokat határidőre, megfelelő minőségben leadta.

Számonkérés: 3 beadandó házi feladat és vizsga a vizsgaidőszakban.

Vizsga: vizsga a vizsgaidőszakban a tárgy elearning.sze.hu oldalán meghirdetett tételekből. A vizsga két részből áll:

írásbeli: 60 perc és ez alatt 3 kérdést kell kidolgozni. A sikeres vizsgánál egyik kérdésre sem lehet elégtelen részjegy, mert ez esetben a vizsgajegy elégtelen.

szóbeli: további 2 kérdést kap mindenki, és ezt szóban kell kifejtetni.

Értékelési rendszer: ötfokozatú (a házi feladatok átlagának (HF) és a vizsga (V) értékének számtani átlaga).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A vizsgára történő felkészülés az alábbi írásos források segítségével történhet:

- Gajári J.: Vasútépítés I. és II., Tankönyvkiadó, Budapest, 1983 (beszkennelt formában fenn a hálózaton),
- a félév során a hálózatra feltett pdf és ppt formátumú előadás anyagok, szabályzatok, segédletek,
- saját órai jegyzet.