

## Tárgytematika / Course Description

### Vasutak I.

LGB\_ET012\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Dr. Fischer Szabolcs

**Félév / Semester:** 2016/17/1

**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

Kitérők körívesítése. Szabványos vágánykapcsolások és állomási lírák

Líra feladat kiadása

Egyedi vágánykapcsolások

Számítási feladat konzultáció

Egyedi vágánykapcsolások

Egyedi vágánykapcsolások

Vágánykapcsolások koncentrikus körívek között feladat kiadása

## **2.2. Önálló, órarenden kívüli munka**

- rajzfeladatok készítése,

- készülés elméleti zh-ra,
- készülés számítási zh-ra,
- készülés vizsgára.

#### **Házi feladat**

A félév során – önálló munkaként – elkészítendő három, számításos és rajzi részletek tartalmazó tervfeladat: sínigénybevétel számítása, szabványtalan hajlású lóra, 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 lóra, 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 kifejteni.

**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.