

## Tárgytematika / Course Description

### Vasutak I.

LGB\_ET012\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2022/23/1

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 leeresztések 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 líra, vágánykapcsolatok koncentrikus ívek között.

A rajzfeladatokat ütemesen kell készíteni, a konzultációkra csak a gyakorlatokon, illetve a megadott konzultációs időkből 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 időkből 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:**

**írásbeli:** 60 perc és ez alatt több elméleti-gyakorlati kérdést kell kidolgozni. A kérdéseket külön pontozzuk.

0-59,99%: 1

60,00-69,99%: 2

70,00-79,99%: 3

80,00-89,99%: 4

90,00-100,00%: 5

**szóbeli:** az írásbeli vizsgát szóban is meg kell védeni, további kérdéseket kaphat a hallgató.

**Értékelési rendszer:** ötfokozatú (a házi feladatok átlagának (HF) és a vizsga (V) értékeinek 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.