

## Tárgytematika / Course Description

### Közlekedésépítés I.

LGB\_ET007\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2022/23/2

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

A közúti és vasúti közlekedéssel kapcsolatos műszaki alapismeretek átadása (űrszelvény, vonóerő, ellenállások). Az utak és vasutak nyomvonal, hossz-szelvényi és keresztmetszeti tervezése. Közutak és csomópontjaik, valamint a közúti burkolatszerkezetek bevezető szintű ismertetése.

Önálló tervezési feladat megoldása tanulmánytervi szinten.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### 2.1. Konzultációk

Az órarendben meghatározott alkalmakkal.

Elméleti témák            A körívek és az átmeneti íves körívek fő- és részletpontjainak kitűzése

                                  A vasúti pálya helyszínrajzi, hossz-szelvényi, valamint keresztmetszeti tervezése

                                  Közutak helyszínrajzi, hossz-szelvényi, valamint keresztmetszeti tervezése

Gyakorlati témák        Rajzfeladatok kiadása, tervezési magyarázatok és konzultációk

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

- Rajzfeladat készítése,

- készülés vizsgára.

### **Házi feladat**

A félév során - önálló munkaként - elkészítendő egy vasúti vagy közúti pályaszakasz tanulmányterve. Az ehhez szükséges tudnivalók a konzultációkon hangzanak el. A feladat rajzos részei csak CAD program segítségével készíthetők el.

A rajzfeladatot a szorgalmi időszak utolsó hete péntek 23:55-ig kell elektronikusan feltölteni a tantárgy [elearning.sze.hu](http://elearning.sze.hu) oldalára. **A rajzfeladat leadásának pótlására nincs lehetőség!**

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

### **2.3. Konzultáció**

A gyakorlatvezetők által megadott időpontokban.

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

- Rajzfeladat

- készülés az elméleti zh-ra,

- készülés számítási zh-ra,

- készülés vizsgára.

### **2.5. Házi feladat**

A félév során – önálló munkaként – elkészítendő egy vasúti, vagy közúti pályaszakasz műszaki tanulmányterve. Az ehhez szükséges tudnivalók a gyakorlatokon hangzanak el. A feladat rajzos részei csak CAD program segítségével készíthetők el.

A rajzfeladatot ütemesen kell készíteni, a konzultációkra csak a gyakorlatokon, illetve a megadott konzultációs időkből van lehetőség. A rajzfeladat készültségi fokának ellenőrzése három alkalommal történik. Időpontját és a

megkívánt készségi fokot a gyakorlatvezetők határozzák meg. A szintellenérésre a házi feladatokat az elearning.sze.hu oldalra kell feltölteni. Az ellenőrzés (igazolatlan) elmulasztása a félév nem teljesítését vonja maga után.

A rajzfeladatot a szorgalmi idő utolsó hetének pénteki napján, 23:55-ig kell beadni az elearning.sze.hu oldalra feltöltve. E dátum után rajzfeladat már nem adható be. Aki rajzfeladatát a megállapított határidőig nem adta be, félév végi aláírást nem kaphat, vizsgára nem bocsátható.

## **2.6. Zárthelyi dolgozatok**

–

## **2.7. Aláírás**

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- a féléves rajzfeladatot határidőre, megfelelő minőségben leadta.

## **2.8. Osztályozás**

A hallgató a féléves rajzfeladatára egy osztályzatot kap.

## **3. Számonkérés a vizsgaidőszakban és értékelés**

**A vizsgaidőszakban meghatározott napokon lesz vizsga, melyre a szokásos módon kell a NEPTUN-rendszerben jelentkezni. Vizsgára csak az jelentkezhet, aki a tárgyból aláírást szerzett.**

**A vizsga írásbeli, és 60 perc. 10 kérdés vasúti pályákból, 10 kérdés utakból.**

### **3.1. Vizsgakérdések**

**Forrás: hálózatra feltett előadás, tankönyv, jegyzet, segédlet anyagok, előadásokon elhangzottak**

**A vizsgakérdéseket a tantárgy elearning.sze.hu oldalán tesszük közzé. (Ismétlő kérdések az előadás pdf-ek végén.)**

**A vizsga sikeres, ha a hallgató elérte a 60%-ot, viszont mind a vasúti pályás, mind az utas részekből el kell érni a min. 50-50%-ot.**

0,00-59,99%: 1

60,00-69,99%: 2

70,00-79,99%: 3

80,00-89,99%: 4

#### 4. A teljes félévi munka értékelése

A Neptun-rendszerbe bekerülő osztályzat a a féléves rajzfeladat és a vizsgadolgozat osztályzatainak számtani átlaga, egészre kerekítve.

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A vizsgára történő felkészülés az alábbi írásos források segítségével történhet:

- Gajári J.: Vasútépítés I. Tankönyvkiadó, Budapest, 1983 (beszkennelt formában fenn az [elearning.sze.hu](http://elearning.sze.hu) oldalon),
- a félév során a hálózatra feltett pdf és ppt formátumú előadás anyagok, szabályzatok, segédletek,
- saját órai jegyzet.