

## Tárgytematika / Course Description

### Közlekedésépítés III.

LGB\_ET007\_3

**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 vasúti alépítmény, a felépítményszerkezetek kialakításával, az illesztéses és hézagnélküli vágányok viselkedésével kapcsolatos elméleti ismeretek átadása. Egy vasútvonalszakasz engedélyezési szintű tervének önálló elkészítése révén nyomvonaltervezési ismeretek szerzése.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások témái:

A vasúti felépítmény kialakulása, vágányrendszerek, a vágányt terhelő erők.

A vasúti sín.

A folyópálya és a kitérő keresztaljak.

Sínleerősítések.

Sínillesztések kialakítása hevederes kapcsolattal.

Sínhegesztések.

A zúzottkő ágyazat.

A kiegészítő réteg.

Szintbeni útátjárók felépítményszerkezete.

A vasúti vágány dilatációja.

Hézagnélküli vágányok kialakítása.

Kivetődésbiztonság.

Síntörések helyreállítása.

Merevlemezes vasúti felépítmények 1.

Merevlemezes vasúti felépítmények 2.

Gyakorlatok:

Engedélyezési terv rajzfeladat kiadása.

Tervezést segítő magyarázatok.

---

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

**Konzultáció:** Megadott időpontokban és helyen.

**Önálló, órarenden kívüli munka:**

Rajzfeladat készítése,

készülés vizsgára.

**Házi feladat:**

A félév során – önálló munkaként – elkészítendő egy kb. 1,2...1,5 km hosszú vasúti pályaszakasz engedélyezési szintű terve. 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 időben van lehetőség. A rajzfeladatot a szorgalmi idő utolsó hetének pénteki napján, 23:55-ig kell beadni (feltölteni) az [elearning.sze.hu](http://elearning.sze.hu) oldalon. E dátum után rajzfeladat már nem adható be. Aki rajzfeladatát a megállapított határidőig nem adta be, félév végi aláírást nem kaphat, vizsgára nem bocsátható.

**Zárthelyi dolgozatok: –****Aláírás:**

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- a rajzfeladat félévközi ellenőrzésen sikerrel túljutott,

- a féléves rajzfeladatot határidőre, megfelelő minőségben leadta.

**Osztályozás:**

A hallgató a féléves rajzfeladatára ötfokozatú osztályzatot kap.

**Számonkérés a vizsgaidőszakban és értékelés:**

A vizsgaidőszakban meghatározott napokon lesz vizsga, amelyre a szokásos módon kell a NEPTUN-rendszerben jelentkezni. Vizsgára csak az jelentkezhet, aki a tárgyból aláírást szerzett. A vizsga írásbeli, kb. 20 elméleti és akár gondolkodtató kérdésből áll. Minden kérdést külön értékelünk, a vizsgadolgozatra kapható érdemjegy a max. pontszámhoz viszonyított százalékban kifejezve:

0.00-59.99%: 1

60.00-69.99%: 2

70.00-79.99%: 3

80.00-89.99%: 4

90.00-100.00%: 5

**Félév végi érdemjegy:**

A Neptun-rendszerbe bekerülő osztályzat 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 az [elearning.sze.hu](http://elearning.sze.hu) oldalra feltett pdf és ppt formátumú előadás anyagok, szabályzatok, segédletek, stb.
- Korszerű vasút - korszerű vasúttechnika. Vasútépítés és pályafenntartás I-II. kötet (SZE Könyvtárból kikölcsönözhető),
- Fischer-Eller-Kada-Németh: Vasútépítés, Universitas-Győr Nonprofit Kft., Győr, 2015
- saját órai jegyzet.