

Tárgytematika / Course Description

Közlekedésépítés I.

LGB_ET007_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2021/22/2

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 (úrszelvény, 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 oldalára. A rajzfeladat leadásának pótlására nincs lehetőség!

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'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 készültségi fokot a gyakorlatvezetők határozzák meg. A szintellenőrzésre 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

90,00-100,00%: 5

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 oldalon),
- a félév során a hálózatra feltett pdf és ppt formátumú előadás anyagok, szabályzatok, segédletek,
- saját órai jegyzet.