Tárgytematika / Course Description

Közlekedésépítés I.

LGB_ET007_1

Tárgyfelelős neve / Teacher's name: Dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma / Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszáma / Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszáma / 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 oldalára. A rajzfeladat leadásának pótlására nincs lehetőség!

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Aláírás

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- a féléves rajzfeladatot határidőre, megfelelő minőségben leadta.

Osztályozás

A hallgató a féléves rajzfeladatára osztályzatot kap.

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 kész rajzfeladatát időben beküldte).

A vizsga írásbeli, s 60 perc alatt 4 kérdést kell kidolgozni., 2 db kérdés lesz vasútépítési és 2 db kérdés útépítési témakörből.

Vizsgakérdések

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

A vizsgakérdéseket a tantárgy elearning.sze.hu oldalán tesszük közzé.

A vizsgadolgozat kérdéseinek osztályozása külön történik. Egyetlen válasz sem lehet azonban elégtelen, mert már egy elégtelen válasz esetén is a vizsga sikertelen.

A teljes félévi munka értékelése

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