

Tárgytematika / Course Description

Vasutak

NGB_ET012_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2017/18/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Ismeretek átadása a vasúti felépítményszerkezet igénybevételeinek meghatározása, a kitérőszerkezetek, valamint a szabványos és egyedi vágánykapcsolások témaköreiben.

Önálló tervezési-számítási feladatok megoldása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások és gyakorlatok

Az órarendben megadott helyen és időpontban.

1. hét	Erőhatások, igénybevételek. Hatásábrák. A vasúti vágányra jutó terhek
2. hét	A vasúti sín igénybevétele és számítása Sínigénybevétel számítási feladat kiadása
3. hét	A leeresztések és a keresztalj igénybevételeinek számítása. Az ágyazat és az alépítmény igénybevételeinek számítása Számítási feladat konzultáció
4. hét	Kitérőszerkezetek Számítási feladat konzultáció
5. hét	Kitérőszerkezetek <u>Sínigénybevétel számítási feladat beadása</u>
6. hét	Munkaszüneti nap
7. hét	Kitérők körívesítése. Szabványos vágánykapcsolások és állomási lírák
8. hét	Líra feladat kiadása
9. hét	Munkaszüneti nap

10. hét	Egyedi vágánykapcsolások Számítási feladat konzultáció
11. hét	Egyedi vágánykapcsolások <u>Líra feladat beadása</u>
12. hét	Egyedi vágánykapcsolások
13. hét	Egyedi vágánykapcsolások Vágánykapcsolások koncentrikus körívek között feladat kiadása
14. hét	<u>Elővizsga (nem kötelező)</u> <u>Vágánykapcsolás koncentrikus körívekben feladat beadása</u>

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 időkben van lehetőség. A rajzfeladatokat a fentiekben leírt ütemezés szerint kell beadni.

Zárthelyi dolgozatok

Minden héten zárthelyi az előző órán leadott anyagokból.

Hiányzás a félév során, azaz pontosabban zh. kihagyás: max. 2. (Egyéb katalógus nincs, de erősen ajánlott az óralátogatás) Ez azt jelenti, hogy tetszőlegesen választott 2 zh.-t nem muszáj megírni, vagy ha valaki mindegyiket megírja a két legrosszabb nem lesz figyelembe véve a féléves értékelésnél (ez a két zh. lehet akár elégtelen is). Zh.-t javítani nem lehet, de pótolni igen (azaz ha nem tudta valaki megírni valamilyen oknál fogva és később meg akarja), max. 2-t! Aki beadta és kijavította a zh.-ját, azt már javítani nem lehet! A rajzfeladat beadásának pótlására nincs lehetőség!!!

Aláírás

A szorgalmi időszak végén aláírást az a hallgató kaphat, aki

- a zh-kat megírta és a fenti módon az összes zh-jából max. kettő elégtelen,
- a féléves rajzfeladatokat határidőre, megfelelő minőségben leadta.

Számonkérés: a szorgalmi időszakban minden héten zh az előző órai anyagból, 3 beadandó házi feladat és vizsga a vizsgaidőszakban.

Vizsga: vizsga a vizsgaidőszakban a tárgy elearning.sze.hu oldalán meghirdetett tételekből. A vizsga két részből áll:

írásbeli: 60 perc és ez alatt 3 kérdést kell kidolgozni. A sikeres vizsgánál egyik kérdésre sem lehet elégtelen részjegy, mert ez esetben a vizsgajegy elégtelen.

szóbeli: további 2 kérdést kap mindenki, és ezt szóban kell kifejteni.

Értékelési rendszer: ötfokozatú (a zh-k átlagának (ZH), a házi feladatok átlagának (HF) és a vizsga (V) értékének **súlyozott** átlaga. **ÉRDEMJEgy**=(2×ZH + 1×HF + 4×V)/7).

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A zh. dolgozatokra és 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.