

Tárgytematika / Course Description Vasutak

NGB_ET012_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2025/26/2

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

A vasúti sín, a keresztalj, az ágyazat és az alépítmény igénybevételeinek számítása.

Kitérőszervezetek.

Szabványos vágánykapcsolások és állomási lírák számítása és kitűzése.

Szabványtalan vágánykapcsolások számítása és kitűzése.

Vasútállomások tervezése, létesítési követelmények.

Városi vasutak. Közúti vasutak tervezési irányelvei, a legkorszerűbb pályaszerkezeti megoldások.

Földalatti vasutak tervezési irányelvei, pályaszerkezetei, építési technológiái.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Témakör név: Erőhatások, igénybevételek

Témakör leírása: Erőhatások, igénybevételek. Hatásábrák. A vasúti vágányra jutó terhek. A vasúti sín igénybevétele és számítása.

Témakör kulcsszavai:

Tevékenység típusok

Kontakt előadás

Mérték: 42 tanóra (hour)

Leírás: Előadás

Kötelező: Nem

Becsült Idő: 42 óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Számonkérési forma:

Vizsga (Exam)

Kötelező otthoni/projekt/online feladatok

Mérték: 2 db (PCS)

Leírás: gyedi vágánykapcsolások témakörben két darab számítási feladat elvégzése a kiadott segédlet alapján,

az alábbi témakörökben: • Közel és távol fekvő, szögben hajló vágány bekötése • Távol fekvő párhuzamos vágány bekötése, illetve átkötése • Hurokvágányok

Kötelező: Igen

Becsült Idő: 20 óra

Aláírás kialakításának módja:

Az aláírás feltétele, a feladatok hiánytalan és hibátlan elkészítése, illetve a dolgozat min. 60%-os teljesítése. (15 - 15 pont/feladat)

Érdemjegy kialakításának módja:

Beadandó: 30 pont (min 60%) Beszámoló: 70 pont (min 60%) 60 – 70% elégséges 70 – 80% közepes 80 – 90% jó 90 – 100% jeles

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.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL