

## Tárgytematika / Course Description

### Vasutak

NGB\_ET012\_3

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Fischer Szabolcs

Félév / Semester: 2021/22/1

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 hallgatókat megismertetni az alábbi vasútépítési ismeretanyagokkal:

- Nagysebességű vasutak létesítésének és üzemeltetésének speciális vonatkozásai.
- Az ágyazatnélküli felépítményszerkezetek.
- Vasúti felépítményszerkezetek megfelelőségi vizsgálatai.
- Városi vasutak.
- Közúti vasutak tervezési irányelvei, a legkorszerűbb pályaszerkezeti megoldások.
- Földalatti vasutak tervezési irányelvei, pályaszerkezetei, építési technológiái.
- Vasúti pályák építési és átépítési technológiái.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Vasútállomások tervezése
- Közúti vasutak vonalvezetésének tervezése, megállók kialakítása, felépítmény-szerkezeti megoldások
- Földalatti vasutak vonalvezetésének tervezése, megállók kialakítása, felépítmény-szerkezeti megoldások
- Vasúti pályák építése és átépítése

Az órák heti bontása az [elearning.sze.hu](http://elearning.sze.hu) oldalon lesz megtalálható.

---

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

**Számonkérés:** zh, 1 beadandó csoportos rajzfeladat, 1 db ppt előadás készítése megadott témákban idegen nyelvű irodalmak alapján, vizsga a vizsgaidőszakban.

## Vizsga:

**írásbeli:** 60 perc és ez alatt több elméleti-gyakorlati kérdést kell kidolgozni. A kérdéseket külön pontozzuk.

0-59,99%: 1

60,00-69,99%: 2

70,00-79,99%: 3

80,00-89,99%: 4

90,00-100,00%: 5

**szóbeli:** az írásbeli vizsgát szóban is meg kell védeni, további kérdéseket kaphat a hallgató.

**Értékelési rendszer:** ötfokozatú (a vizsgakérdésekre adott jegyek számtani átlaga).

**Értékelési rendszer:** ötfokozatú (a zh-k átlagának, a beadandó házi feladatnak, a ppt előadásnak és a vizsgának a **súlyozott** átlaga). **ÉRDEMJEgy**=(2×ZH + 1×HF + 1×PPT + 4×V)/8

A végső érdemjegy ötfokozatú.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- előadás ppt-k
- Gajári József: Vasútépítéstan II., Tankönyvkiadó, 1982
- Korszerű vasút – korszerű vasúttechnika, Vasútépítés és pályafenntartás, MÁV Rt., 1999
- Coenraad Esveld: Modern railway track Second Edition, MRT-Productions, 2001
- Bernard Lichtberger: Track compendium, Eurail press, 2005