

Tárgytematika / Course Description

Tartószerkezetek tervezése 1

EKNB_SETM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Papp Ferenc

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 1/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy célja, hogy a megelőző tárgycsoportban elsajátított tartószerkezeti tervezési elvek, módszerek és eljárások készség szintű alkalmazása, a tartószerkezeti koncepcionális tervezés alapjainak elsajátítása. A féléves projektfeladat egy innovatív tartószerkezet koncepcionális tervezését célozza meg (kialakítás, viselkedés és méretezés). A szerkezetek kialakításának és erőtani viselkedésének elemzésére számítógépes eszközrendszert alkalmazunk. Végző cél az összetett és innovatív tartószerkezetek koncepcionális szintű kialakításának és méretezésének elsajátítása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Innovatív acélszerkezetek hazai és nemzetközi példái (esettanulmányok).
- 1.hét**
- Innovatív vasbeton szerkezetek hazai és nemzetközi példái (esettanulmányok).
- 2.hét**
- Innovatív faszerkezetek hazai és nemzetközi példái (esettanulmányok).
- 3.hét**
- Koncepcionális tervezési feladat
- 4.hét** kiválasztása. Projektcsoportok alakítása.
- Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 1.
- 5.hét** rész.
- Tervezési konzultáció.

Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 1. rész.

6.hét Tervezési konzultáció.

Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 1.

7.hét rész.

Tervezési konzultáció.

Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 2.

8.hét rész.

Tervezési konzultáció.

Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész.

9.hét Tervezési konzultáció.

Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 2.

10.hét rész.

Tervezési konzultáció.

11.hét Tervezési konzultáció.

12.hét Tervezési konzultáció.

13.hét Tervezési konzultáció.

14.hét Összegzési és feladat beadási hét.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A féléves feladatra a három részhatáridő alapján 40-40 pont, összesen 120 pont kapható. Az aláíráshoz minden részfeladatra min. 20 pontot kell szerezni. Az összes pontszám függvényében a tárgy

érdemjegye:
elégtelen

0-59 pont:

60-75 pont: elégséges

76-85 pont: közepes

86-95 pont: jó

96-120 pont: jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező

(1) Kollár László: Bevezetés a Tartószerkezetek Tervezésébe. (BME, Egyetemi jegyzet, azonosító: 85041)

(2) Papp Ferenc, Szép János és Ajtayné Károlyfi Kitti: Tartószerkezetek koncepcionális tervezése (előre letölthető előadásvázlatok)

(3) www.consteelsoftware.com

(4) www.axisvm.hu

Ajánlott

(4) Dr. Visnovitz György (szerk.) Erdélyi Tamás - Dr. Kollár László: Terhek és hatások. A tartószerkezeti tervezés alapjai - Tervezés az Eurocode előírásai alapján, Artifex Kiadó 2015