

Tárgytematika / Course Description

Tartószerkezetek tervezése 1

EKNB_SETM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Papp Ferenc

Félév / Semester: 2019/20/2

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 kiválasztása. Projektcsoportok alakítása.

4.hét

Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 1.

5.hétrész.

Tervezési konzultáció.

Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 1. rész.

6.hét Tervezési konzultáció.

Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 1.

7.hétrész.

Tervezési konzultáció.

Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 2.

8.hétrész.

Tervezési konzultáció.

Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész.

9.hét Tervezési konzultáció.

Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 2.

10.hétrész.

Tervezési konzultáció.

11.hétTervezési konzultáció.

12.hétTervezési konzultáció.

13.hétTervezési konzultáció.

14.hétÖsszegzési 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