

Tárgytematika / Course Description

Tartószerkezetek tervezése 1

EKNB_SETM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Papp Ferenc

Félév / Semester: 2020/21/2

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

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

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