

## Tárgytematika / Course Description

### Tartószerkezetek tervezése 1

EKNB\_SETM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Papp Ferenc

Félév / Semester: 2019/20/1

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 erőtanai viselkedésének elemzésére számítógépes eszközrendszert alkalmazunk. Végző cél az összetett és innovatív tartószerkezetek koncepcionális szintű kialakításának és méretezésének elsajátítása.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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

<b>8.hét</b>	Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész. Tervezési konzultáció.
<b>9.hét</b>	Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész. Tervezési konzultáció.
<b>10.hét</b>	Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész. Tervezési konzultáció.
<b>11.hét</b>	Tervezési konzultáció.
<b>12.hét</b>	Tervezési konzultáció.
<b>13.hét</b>	Tervezési konzultáció.
<b>14.hét</b>	Összegzési és feladat beadási hét.

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

A tantárgy keretében rendszeres egyéni és csoportos konzultációt tartunk. A féléves feladat a megfelelő gyakoriságú konzultáció és a megfelelő minőség esetén adható be. A háátráidőre beadott munkákra 40-40 pont, összesen 120 pont kapható. Az aláírás megszerzéséhez minden részfeladatra min. 20 pontot kell szerezni. Az összes pontszám függvényében a tárgy érdemjegye:

0-59 pont: elégtelen

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 Halvax Katalin: Tartószerkezetek koncepcionális tervezése (előre letölthető előadásvázlatok)

(3) [www.consteelsoftware.com](http://www.consteelsoftware.com)

(4) [www.axisvm.hu](http://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