

Tárgytematika / Course Description Tartószerkezetek tervezése 1

EKNB_SETM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Papp Ferenc

Félév / Semester: 2023/24/2

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 erőtanai viselkedésének elemzésére számítógépes eszközt használnak. Végül 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.

<p>5.hét</p>	<p>Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 1. rész.</p> <p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>6.hét</p>	<p>Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 1. rész.</p> <p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>7.hét</p>	<p>Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 1. rész.</p> <p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>8.hét</p>	<p>Acélszerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész.</p> <p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>9.hét</p>	<p>Vasbeton szerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész.</p> <p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>10.hét</p>	<p>Fa szerkezetek koncepcionális tervezése - 2. rész.</p> <p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>11.hét</p>	<p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>12.hét</p>	<p>Tervezési konzultáció.</p>
<p>13.hét</p>	<p>Tervezési konzultáció.</p>

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'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: 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 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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

