

Tárgytematika / Course Description

Tartók tervezése II.

LGB_SE052_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szép János

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy elsősorban építész hallgatóknak szól; ismerteti az épületek/építmények tervezésekor felmerülő tartószerkezeti szempontokat, szerkezetválasztási alapelveket. Célja hogy a szerkezettervezési, szerkezetkialakítási módszereket a hallgatók megértsék, megismerjék, illetve diplomamunkájuk készítése ill. majdani építésztervezői tevékenységük során a megszerzett tudást hasznosítsák, és képesek legyenek együttműködni a tartószerkezeti tervezővel. Választható tárgyként az építőmérnök hallgatóknak is ajánljuk a tárgyat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A tartószerkezetek funkciói, teherviselési rendszerei (oszlop, fal, gerenda, födémlemez, síkbeli rácsos szerkezetek, lemezmű, ívtartó, kupola, héj, sátrak, kötelszerkezetek stb. jellemzői).
2. Tartószerkezetek anyagai, az egyes anyagok előnyei, hátrányai, az anyagválasztás szempontjai. Az anyag-fesztáv-szerkezet típus összefüggései. A szerkezet építészeti vonatkozásai az egyes épülettípusok esetén (családi ház, csarnok ipari vagy mezőgazdasági célra, többszintes lakó- vagy kommunális épület, magas-épületek).
3. A szerkezetválasztás folyamata, A tartószerkezetek különleges kérdései (dilatáció, épületmerekítés, állékonyság).

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Feladatok: A félév során egy házi feladat készítenendő el, melyet tanulmány formájában kell beadni.

Beadási határidő: szorgalmi időszak 11. hét.

pontértéke : 70 pont

A félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírni

időpontja : szorgalmi időszak 13. hét.

pontértéke : 30 pont

A félév végén az összesített pontszám alapján az értékelés:
Elérhető maximális pontszám 100pont.

összpontszám	éredmijegy
100 – 91	jeles - 5
90 – 81	jó - 4
80 - 66	közepes - 3
65 - 51	elégseges - 2
50>	elégtelen - 1

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Scharle Péter, Mérnöki módszerek I. jegyzet, SZE MTK SzGT, 2009.

Kollár Lajos, Mérnöki szerkezetek tervezése. Budapest, Műegyetemi, 1995.

Kollár Lajos, Vámosy Ferenc, Mérnöki alkotások esztétikája. Budapest, Akadémiai, 1996.