

## Tárgytematika / Course Description

### Tartók tervezése II.

LGB\_SE052\_2

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Szép János

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**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 választható tárgyként ajánljuk az építőmérnök hallgatóknak is. Célunk az, hogy az épületek/építmények tervezésekor felmerülő tartószerkezeti szempontokat, szerkezetválasztási elveket, módszereket a hallgatók megértsék és megismerjék, hogy majdan építésztervezői tevékenységükben ezeket is figyelembe vegyék, alkalmazzák, és képesek legyenek együttműködni a tartószerkezeti tervezővel.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. A tartószerkezetek funkciói, teherviselési rendszerei (oszlop, fal, gerenda, födémlemez, síkbeli rácsos szerkezetek, lemezű, ívtartó, kupola, héj, sátrak, kötél szerkezetek 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, épületmerevítés, állékonyság).

---

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

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL