

## Tárgytematika / Course Description

### Épületszerkezetek VI.

NGB\_EP004\_6

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Somfai Attila

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy anyagának elsajátítása során az építésmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkezteti ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületszerkezetek tervezésére, épületek kivitelezésére, valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezteti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tárgycsoport hatodik tárgyának speciális célja, hogy bevezesse a hallgatókat az előregyártott, csarnok jellegű épületek épületszerkezteti problémáiba.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Csarnokszerkezetek szerkezetváltozatai.

- 2.hét Acélszerkezetű csarnokok szerkezeti rendszerei és kapcsolatai.
- 3.hét Előregyártott vasbeton tartószerkezetű csarnoképületek fő teherhordó szerkezeti rendszerének kialakítási lehetőségei.
- 4.hét Csarnoképületek alapozása, talpgerendák kialakítása, a primer szerkezeti elemek és kapcsolataik.
- 5.hét Csarnokok nehéz és könnyű falszerkezetei, homlokzati nyílászárók beépítése.
- 6.hét Csarnokok tetőszerkezetei. Tetőbevilágítók.
- 7.hét Ipari kapuk, dokkolók, rakodástechnika. Ipari padlók, csarnok válaszfalak.
- 8.hét Függetlenfalak szerkezetváltozatai.
- 9.hét Oszlop gerendás függetlenfalak.
- 10.hét Üvegszerkezetek.
- 11.hét Üvegtetők, üvegfödémek.
- 12.hét Épületek és épületszerkezetek tűzvédelmi követelményei.
- 13.hét Tűzterjedést gátló szerkezetek.
- 14.hét Vendégelőadás

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

Háromnál több hiányzás esetében: aláírás megtagadása. A gyakorlatokon folyamatos konzultáció szükséges a kiadott gyakorlati programnak és ütemezésnek megfelelően.

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a féléves rajzfeladat határidőre (legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson) való, elfogadott beadása; saját, kézzel írott, rajzolt jegyzet bemutatása; a gyakorlati zh-k legalább elégséges szintű megoldása.

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa: Féléves tervfeladat (kb. 8-10 db A2 terjedelem) és egy prezentáció

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

Elmélet: Szóbeli vizsga.

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Kötelező irodalom:

Dr. Koppány Attila: Épületszerkezetek I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Dr. Fátrai György: Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Ajánlott irodalom:

Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza. Szega, Pécs, 2008.

Bársony István: Magasépítéstan I., Szega, Pécs, 2008.

Bársony István, Schiszler Attila, Walter Péter: Magasépítéstan II., Szega, Pécs, 2008.