

Tárgytematika / Course Description

Épületszerkezetek VI.

NGB_EP004_6

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Somfai Attila

Félév / Semester: 2020/21/2

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 építészmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkeztani 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 szerkezteti rendszerei és kapcsolatai.
- 3.hét Előregyártott vasbeton tartószerkezetű csarnoképületek fő teherhordó szerkezteti rendszerének kialakítási lehetőségei.
- 4.hét Csarnoképületek alapozása, talpgerendák kialakítása, a primer szerkezteti elemek és kapcsolataik.
- 5.hét Csarnokok nehéz és könnyű falszerkeztetei, homlokzati nyílászárók beépítése.
- 6.hét Csarnokok tetőszerkeztetei. Tetőbevilágítók.
- 7.hét Ipari kapuk, dokkolók, rakodástechnika. Ipari padlók, csarnok válaszfalak.
- 8.hét Fügönyfalak szerkeztetváltozatai.
- 9.hét Oszlop gerendás fügönyfalak.

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: Épületszerkezettan 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.
