

Tárgytematika / Course Description

Épületszerkezetek 6.

EKNB_EETM026

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Koppány Attila

Félév / Semester: 2023/24/2

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 épületszerkeztési 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 épületszerkeztési problémáiba.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét 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 Függönyfalak szerkezetváltozatai.
- 9.hét Oszlop gerendás függönyfalak.
- 10.hét Üvegszerkezetek.
- 11.hét Üvegtetők, üvegfödémek.
- 12.hét Épületek és épületszerkezetek tűzvédelmi követelményei.
- 13.hét Tűzterjedést gátló szerkezetek.
- 14.hét Vendéglőadás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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 / RECOMMENDED MATERIAL

Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza. Szeged, Pécs, 2008.
Bársony István: Magasépítéstan I., Szeged, Pécs, 2008.
Bársony István, Schiszler Attila, Walter Péter: Magasépítéstan II., Szeged, Pécs, 2008.