

Tárgytematika / Course Description Épületszerkezetek

LGB_EP014_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Körössi Éva

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy anyagának elsajátítása során a szerkezetépítéssel szakirány hallgatói szerezzenek olyan épületszerkeztani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezetek tervezésére 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 tantárgy ismeretanyaga a Magasépítés c. tantárgycsoport első két félévére épül, azt folytatja és további épületszerkeztési ismeretekkel egészíti ki

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Födémek szerkezetváltozatai. A födém szerkezetek kiválasztásának tervezési szempontjai. Boltozatok. Régi boltozott födémek alaptípusai.
Gerendafödémek. Gerendás födémek. Pallós és panelos födémek. Lemezfödémek.
Tető szerkezetek. Magastető egysejtű és összetett tetőidomai. Faanyagú fedélszékek szerkezetváltozatai. Fa fedélszékek térbeli merevítési megoldásai. Acél tető szerkezetek.
Tetőter beépítések szerkezetváltozatai.
Tetőfedések. Az alkalmazott anyagok és a fedésmód megválasztásának szempontjai.
Váz szerkezetek. Szerkesztési elvek, szerkezetváltozatok. Csarnok szerkezetek. Síkbeli és térbeli erőtér játékos csarnok szerkezetek. Vasbeton csarnokok. Acél csarnokok. Acélszerkezetű csarnokok térbeli merevítése. Csarnokok falszerkezetei. Csarnoktetők, felülvilágítók.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a gyakorlati rajzfeladatok határidőre, de legkésőbb az utolsó konferencián elfogadott beadása, a zárthelyi feladatok legalább elégséges szintű teljesítése.
A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: egy féléves rajzfeladat vázas csarnoképület kiviteli tervrészleteinek kidolgozása külön feladatkiírás és ütemezés szerint.
A végzős osztályzat (vizsgajegy) a féléves gyakorlati tevékenység és az elméleti tudás együttes értékelése

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Koppány Attila: Épületszerkezettan I.-II. jegyzet

Koppány Attila: Épületszerkezettan III. elektronikus jegyzet, tananyag

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL