

Tárgytematika

Épületszerkezetek III.

NGB_EP004_3

Tárgyfelelős neve: dr. Somfai Attila

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 2/2/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

Az Épületszerkezzet III. (bee, NGB_EP004_3) tantárgy anyagának elsajátítása során az építészmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkezzetani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezzetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezzeti ismereteket a szerkezzetési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy ismeretanyaga az Épületszerkezzet III. c. tantárgycsoport első két félévére (Épületszerkezzet III-I-II.) épül, azt folytatja és további épületszerkezzeti ismeretekkel egészíti ki.

Az Épületszerkezzetek I. (beo, NGB_EP014_1) tantárgy anyagának elsajátítása során az építőmérnök szak, szerkezzetépítő szakirány hallgatói szerezzenek olyan épületszerkezzetani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezzetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezzeti ismereteket a szerkezzetési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy ismeretanyaga a Magasépítés III. c. tantárgycsoport első két félévére (Magasépítés III-I-II.) épül, azt folytatja és további épületszerkezzeti ismeretekkel egészíti ki.

TANTÁRGY TARTALMA

Boltozatok
Födémek rendszerezése. Követelmények.
Gerendás födémek.
Monolit vb födémek.
Előregyártott pallós, panelos födémek.
Részlegesen előregyártott födémek.
Álmennyezetek I.
Magastetők I.
Csarnokszerkezzetek I.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Az előadásokon saját kézzel írott jegyzet készítése kötelező, a vizsgán való részvétel egyik feltétele. A gyakorlatokon a részvétel csak az ütemtervben előírt feladatok teljesítése esetén igazolható. Igazolás és pótlás

módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás esetén: ld. TVSZ.

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa: 1 db prezentáció és 1 db féléves rajzfeladat a lépcsőszerkezetek témaköréből külön feladatkiírás és ütemezés szerint, melyet minden hallgató az első gyakorlati foglalkozáson kézhez kap.

A végső osztályzat (vizsgajegy) a féléves gyakorlati tevékenység és az elméleti tudás együttes értékelése

KÖTELEZŐ IRODALOM

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II. jegyzet

dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV. tankönyv

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan III. elektronikus jegyzet