

Tárgytematika

Épületszerkezetek I.

NGB_EP014_1

Tárgyfelelős neve: dr. Somfai Attila

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

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

Az Épületszerkezetek I. (beo, NGB_EP014_1) tantárgy anyagának elsajátítása során az építőmérnök szak, szerkezetépítő szakirány hallgatói szerezzenek olyan épületszerkezet-tani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezet-ti 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 (Magasépítés I-II.) épül, azt folytatja és további épületszerkezet-ti ismeretekkel egészíti ki.

TANTÁRGY TARTALMA

Boltozatok

Födémek rendszerezése. Követelmények.

Fa anyagú födémek. Gerendás födémek. Monolit vb födémek.

Előregyártott pallós, panelos födémek. Részlegesen előregyártott födémek.

Álmennyezetek I. Magastetők I. Csarnokszerkezetek I.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Az előadásokon saját kézzel írott jegyzet készítése kötelező, a vizsgán való részvétel egyik feltétele. Az előadások első 5 percében feleletválasztós teszt kitöltése az előző óra anyagából.

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