

## **Tárgytematika**

### **Épületszerkezetek I.**

**NGB\_EP014\_1**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Somfai Attila

**Félév:** 2013/14/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/2/1

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA**

Az Épületszerkeztan III. (bee, NGB\_EP004\_3) tantárgy anyagának elsajátítása során az építészmérnök hallgatók 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 épületszerkezeti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy ismeretanyaga az Épületszerkeztan c. tantárgycsoport első két félévére (Épületszerkeztan I-II.) épül, azt folytatja és további épületszerkezeti ismeretekkel egészíti ki.

Az Épületszerkezetek I. (beo, NGB\_EP014\_1) tantárgy anyagának elsajátítása során az építőmérnök szak, szerkezetépítő 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 épületszerkezeti 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 épületszerkezeti 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.  
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