

## **Tárgytematika**

### **Épületszerkezetek**

**LGB\_EP014\_2**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fátrai György

**Félév:** 2012/13/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 12/0/0

---

### **OKTATÁS CÉLJA**

A tantárgy anyagának elsajátítása során a 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, és az Épületszerkezetek I. tantárgy anyagára épül, azt folytatja és további épületszerkezeti ismeretekkel egészíti ki a könnyűszerkezetes építés és az un. szárazépítés szakterületéről.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA**

Térelhatároló falszerkezetek. Könnyűszerkezetes homlokzati falak szerkesztési elvei, szerkezetváltozatok. Függetlenfalak. Oszlopos-keretes rendszerű függetlenfalak. Belső bordás összefüggő üvegezésű függetlenfalak. Nyílászáró szerkezetek. Működési elvek, tervezési szempontok. Ajtók, kapuk. Fa ajtók. Fém és műanyag ajtók. Ablakszerkezetek. Fa ablakok. Fém ablakok. Kombinált anyagú ablakok. Hőhídmentes ablakok. Üvegszerkezetek. Nyílászárók üvegezése. Profilüveg és üvegbeton szerkezetek. Árnyékoló szerkezetek. Könnyű szerelt válaszfalak szerkezetváltozatai. Szerelt válaszfalak tervezési szempontjai. Álmennyezetek szerkezetváltozatai. Padlóburkolatok anyag és szerkezetválasztéka. Padlóburkolatok tervezési szempontjai. Különleges padlók.

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

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 épület térelhatároló szerkezeti kiviteli tervrészleteinek kidolgozása külön feladatkiírás és ütemezés szerint.

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

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM**

Koppány Attila: Épületszerkeztan I.-II. jegyzet

