

## **Tárgytematika**

### **Épületszerkezetek**

**LGB\_EP014\_2**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fátrai György

**Félév:** 2014/15/2

**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 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 c. tantárgycsoport első két félévére, és az Épületszerkezzetek I. tantárgy anyagára épül, azt folytatja és további épületszerkezzeti ismeretekkel egészíti ki a könnyűszerkezzetes építés, a nyílászárók és az ún. szárazépítés szakterületéről.

#### **TANTÁRGY TARTALMA**

Térelhatároló falszerkezzetek. Könnyűszerkezzetes homlokzati falak szerkezzetési elvei, szerkezzetváltozatok. Függetnyfalak. Oszlopos-keretes rendszerű függetnyfalak. Belső bordás összefüggő üvegezésű függetnyfalak. Nyílászáró szerkezzetek. Működési elvek, tervezési szempontok. Ajtók, kapuk. Fa ajtók. Fém és műanyag ajtók. Ablakszerkezzetek. Fa ablakok. Fém ablakok. Kombinált anyagú ablakok. Hőhídmentes ablakok. Üvegszerkezzetek. Nyílászárók üvegezése. Profilüveg és üvegbeton szerkezzetek. Árnyékoló szerkezzetek. Könnyű szerelt válaszfalak szerkezzetváltozatai. Szerelt válaszfalak tervezési szempontjai. Álmennyezetek szerkezzetváltozatai. Padlóburkolatok anyag és szerkezzetválasztéka. 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 szerkezzettanulmány kidolgozása külön feladatkiírás és ütemezés szerint.

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

#### **KÖTELEZŐ IRODALOM**

Koppány Attila: Épületszerkezzettan I.-II. jegyzet

