

## Tárgytematika / Course Description

### Épületszerkezetek

LGB\_EP014\_2

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Fátrai György

**Félév / Semester:** 2015/16/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 épületszerkezteti 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 épületszerkezteti ismeretekkel egészíti ki a könnyűszerkezetes építés, a nyílászárók és az ún. szárazépítés szakterületéről.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Térelhatároló falszerkezetek. Könnyűszerkezetes homlokzati falak szerkesztési elvei, szerkezetváltozatok. Függetlenfalak. Oszlopos-keretes rendszerű függönyfalak. Belső bordás összefüggő üvegezésű függönyfalak. Nyílászáró szerkezetek. Működési elvek, tervezési szempontok. Ajtók, kapuk. Fa ajtók. Fém és műanyag ajtók. Ablakszerkezetek. Fa ablakok. Fém ablakok. Kombinált anyagú ablakok. Hőhidmentes 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 / ASSESSMENT'S METHOD

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 szerkeztanulmány kidolgozása külön feladatkiírás és ütemezés szerint.

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

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Koppány Attila: Épületszerkeztan I.-II. jegyzet

