

## **Tárgytematika**

### **Épületszerkezetek**

**LGB\_EP014\_1**

**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 épül, azt folytatja és további épületszerkezeti ismeretekkel egészíti ki

### **TANTÁRGY TARTALMA**

Födémek szerkezetváltozatai. A födém szerkezetek kiválasztásának tervezési szempontjai. Boltozatok. Régi boltozott födémek alaptípusai.

Gerendafödémek. Gerendás födémek. Pallós és panelos födémek. Lemezfödémek.

Álmennyezetek.

Tetőszerkezetek. Magastetők egyszerű és összetett tetőidomai. Faanyagú fedélszékek szerkezetváltozatai. Fa fedélszékek térbeli merevítési megoldásai. Acél tetőszerkezetek.

Tetőtér beépítések szerkezetváltozatai.

Tetőfedések. Az alkalmazott anyagok és a fedésmód megválasztásának szempontjai.

Vázszerkezetek. Szerkesztési elvek, szerkezetváltozatok. Csarnokszerkezetek. Síkbeli és térbeli erőjátékú csarnokszerkezetek. Vasbeton csarnokok. Acél csarnokok. Acélszerkezetű csarnokok térbeli merevítése. Csarnokok fűszerkezetei. Csarnoktetők, felülvilágítók.

### **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 csarnoképület 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

