

## Tárgytematika

### Magasépítés II.

LGB\_EP003\_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 leendő építőmérnökök szerezzenek átfogó épület-szerkezzettani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésében, épületszerkezzetek tervezésében valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésében való közreműködésre. Az épületszerkezzeti ismeretek birtokában képesek legyenek alkalmazni a szerkezzetési elveket, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében is, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy második félévében elsősorban a teherhordó és térelhatároló szerkezzetek leendő építőmérnökök számára fontos ismeretei szerepelnek a tananyagban.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

Alapozásokkal szemben támasztott követelmények.

Az alapozási mód megválasztásának szempontjai.

Síkalapok. Sáv- és pontalapozás főbb szerkezzetváltozatai. Gerenda és gerendarács alapozás.

Mélyalapozások. Cölöp- és kútalapozás. Szekrény és résfal alapozás.

Teherhordó falszerkezzetek. Anyag és szerkezzetválaszték.

Kézi falazóelemekből épített falak. Kézi falazóblokkok. Öntöttfalas építés.

Monolit falszerkezzetek. Előregyártott falszerkezzetek. Blokkos, panelos építés

Könnyűszerkezzetes falak. Válaszfalak szerkezzetváltozatai. Falak felületképzései és burkolatai. Lépcsőszerkezzetek. Tervezési alapelvek. Alaprajzi és szerkezzeti változatok.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A vizsgára bocsátás (alíírás) 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 tömőrfalas, földszintes tetőtérbeépítéses épület kiviteli tervrészleteinek kidolgozása külön feladatkíírás és ütemezés szerint.

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

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

Fátrai György: Magasépítés II. nyomtatott és elektronikus jegyzet, tananyag