

## Tárgytematika

### Magasépítés II.

LGB\_EP003\_2

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fátrai György

**Félév:** 2011/12/2

**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-szerkeztani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésében, épületszerkezetek tervezésében valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésében való közreműködésre. Az épületszerkezeti ismeretek birtokában képesek legyenek alkalmazni a szerkesztési 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 szerkezetek leendő építőmérnökök számára fontos ismeretei szerepelnek a tananyagban.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

Alapozásokkal szemben támasztott követelmények.

Az alapozási mód megválasztásának szempontjai.

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

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

Teherhordó falszerkezetek. Anyag és szerkezetválaszték.

Kézi falazóelemekből épített falak. Kézi falazóblokkok. Öntöttfalas építés.

Monolit falszerkezetek. Előregyártott falszerkezetek. Blokkos, panelos építés

Könnyűszerkezetes falak. Válaszfalak szerkezetváltozatai. Falak felületképzései és burkolatai.

Lépcsőszerkezetek. Tervezési alapelvek. Alaprajzi és szerkezeti változatok.

---

### 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 tömörfalas, földszintes tetőtérbeépítéses épület kiviteli tervrészleteinek kidolgozása külön feladatkiírás 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