

## Tárgytematika

### Magasépítés

NGB\_EP003\_2

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fátrai György

**Félév:** 2011/12/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy anyagának elsajátítása során a leendő építőmérnökök 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 második félévében (Épületszerkeztan 2.) elsősorban a teherhordó és térelhatároló szerkezetek leendő építőmérnökök számára fontos ismeretei szerepelnek a tananyagban.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

Alapozások. Síkalapozások. Sáv- és pontalapok  
Gerenda- és gerendarács alapok, lemezalapozások  
Mélyalapozások. Cölöp- és kútalapok  
Szekrény- és résfal alapok  
Pince- és lábazati falak  
Teherhordó falszerkezetek. Kézi falazóelemes falak  
Monolit és félmonolit falak  
Előregyártott falszerkezetek. Blokkos építés. Panelos építés  
Válaszfalak  
Falak felületképzései, burkolatai  
Lépcsők

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Háromnál több hiányzás esetén: aláírás megtagadása,  
a gyakorlatokon a részvétel csak az ütemtervben előírt feladatok teljesítése esetén igazolható

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a féléves rajzfeladat határidőre (legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson) való, elfogadott beadása; saját, kézzel írott, rajzolt jegyzet bemutatása; a gyakorlati zh-k legalább elégséges szintű megoldása

egy féléves rajzfeladat tömörfalas, földszintes épület kiviteli tervrészleteivel és egy prezentáció külön feladatkiírás és ütemezés szerint

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

Dr. Gábor László: Épületszerkezet I.-IV.  
Dr. Fátrai György: Magasépítés II.