

## Tárgytematika / Course Description

### Magasépítés

NGB\_EP003\_2

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Fátrai György

**Félév / Semester:** 2017/18/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy anyagának elsajátítása során a leendő építőmérnökök szerezzenek olyan épületszerkezteti 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 második félévében (Magasépítés II.) elsősorban a teherhordó és tételhatároló szerkezetek leendő építőmérnökök számára fontos ismeretei szerepelnek a tananyagban.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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

A zárthelyi időpontok a félév gyakorlatának aktuális ütemterve szerinti időpontokban vannak, melyet a hallgatók az első gyakorlati órán kézhez kapnak.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

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 tömőrfalás, földszintes épület kiviteli tervrészleteivel és egy prezentáció külön

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Dr Gábor László: Épületszerkezettan I.-IV.

Dr. Fátrai György: Magasépítés II.

---