

Tárgytematika

Épületszerkezetek II.

NGB_EP004_2

Tárgyfelelős neve: dr. Somfai Attila

Félév: 2014/15/2

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 épületszerkezzetani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezzetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezzeti ismereteket a szerkezzetési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy második félévében (Épületszerkezzetek II.) elsősorban a teherhordó és tételhatároló szerkezzetek 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 falszerkezzetek. Kézi falazóelemes falak
Monolit és félmonolit falak
Előregyártott falszerkezzetek. 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 tömőrfalas, földszintes épület kiviteli tervrészleteivel és egy prezentáció külön feladatkiírás és ütemezés szerint

KÖTELEZŐ IRODALOM

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