

Tárgytematika / Course Description**Épületszerkezetek I.**

NGB_EP014_1

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Somfai Attila**Félév / Semester:** 2016/17/1**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**

Az Épületszerkezetek I. (beo, NGB_EP014_1) tantárgy anyagának elsajátítása során az építőmérnök szak, szerkezetépítő szakirány hallgatói 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 épületszerkezteti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy ismeretanyaga a Magasépítés c. tantárgycsoport első két félévére (Magasépítés I-II.) épül, azt folytatja és további épületszerkezteti ismeretekkel egészíti ki.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Boltozatok
Födémek rendszerezése. Követelmények.
Gerendás födécek I.
Gerendás födécek II.
Monolit vb födécek I.
Monolit vb. födécek II.
Előregyártott pallós, panelos födécek I.
Előregyártott pallós, panelos födécek II.
Részlegesen előregyártott födécek I.
Részlegesen előregyártott födécek II.
Álmennyezetek I.
Magastetők I.
Csarnokszerkezetek I.
Csarnokszerkezetek II.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az előadásokon saját kézzel írott jegyzet készítése kötelező, a vizsgán való részvétel egyik feltétele. A gyakorlatokon a részvétel csak az ütemtervben előírt feladatok teljesítése esetén igazolható. Igazolás és pótlás módja a foglalkozásról és vizsgáról való távolmaradás esetén: ld. TVSZ.
A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa: 1 db prezentáció és

1 db féléves rajzfeladat a lépcsőszerkezetek témaköréből külön feladatkiírás és ütemezés szerint, melyet minden hallgató az első gyakorlati foglalkozáson kézhez kap.

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

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II. jegyzet

dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV. tankönyv

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan III. elektronikus jegyzet