

## Tárgytematika / Course Description

### Épületszerkezetek I.

NGB\_EP014\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Somfai Attila

**Félév / Semester:** 2022/23/1

**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 épületszerkezzettani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezzeti ismereteket a szerkezzettési 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 épületszerkezzeti ismeretekkel egészíti ki.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Boltozatok

Födémek rendszerezése. Követelmények.

Gerendás födémek I.

Gerendás födémek II.

Monolit vb födémek I.

Monolit vb. födémek II.

Előregyártott pallós, panelos födémek I.

Előregyártott pallós, panelos födémek II.

Részlegesen előregyártott födémek I.

Részlegesen előregyártott födémek II.

Álmennyezetek I.

Magastetők I.

Csarnokszerkezzetek I.

Csarnokszerkezzetek II.

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

Gyakorlat: féléves feladat folyamatos konzultációval, a lépcsőszerkezzetek témaköréből külön feladatkiírás és ütemezés szerint, melyet minden hallgató az első gyakorlati foglalkozáson kézhez kap.

2 db zárthelyi feladat

Elmélet: Az előadásokon saját kézzel írott jegyzet készítése kötelező.

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: A féléves rajzfeladat határidőre, legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson való elfogadott beadása, a zárthelyi feladatok legalább elégséges szintű teljesítése, továbbá a saját kézzel írott rajzolt jegyzet hiánytalan bemutatása, és elfogadása. Elfogadott saját jegyzet nélkül az írásbeli vizsga nem kezdhető meg. Háromnál több hiányzás esetén az aláírást a tanszék megtagadja. (az elméleti és a gyakorlati órák hiányzásai nem adódnak össze)

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

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

dr. Koppány Attila: Épületszerkezettan I-II. jegyzet

dr. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. tankönyv /ajánlott/

dr. Koppány Attila: Épületszerkezettan III. elektronikus jegyzet