

## Tárgytematika / Course Description

### Épületszerkezetek IV.

NGB\_EP004\_4

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2019/20/2

**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 az építészmérnök hallgatók 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 ismeretanyaga az Épületszerkeztan c. tantárgycsoport előző féléveinek (Épületszerkeztan 1-3.) tananyagára épül, azt folytatja és további épületszerkezeti ismeretekkel egészíti ki többek között a könnyűszerkezetes építés és az un. szárazépítés szakterületéről.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Térelhatároló falszerkezetek  
Könnyűszerkezetes homlokzati falak.  
Függönyfalak.  
Nyílászáró szerkezetek.  
Ajtók, kapuk. Fa ajtók.  
Fém és műanyag ajtók.  
Ablakszerkezetek.  
Fa ablakok.  
Fém ablakok.  
Kombinált anyagú ablakok.  
Üvegszerkezetek. Árnyékoló szerkezetek.  
Könnyű szerelt válaszfalak.  
Álmennyezetek.  
Padlóburkolatok. Különleges padlók.

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 következménye félév végi aláírás megtagadása  
A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a rajzfeladatok határidőre, de legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson való elfogadott beadása, a zárthelyi feladatok legalább elégséges szintű teljesítése, továbbá a

saját kézzel írott, színesekkel rajzolt jegyzet hiánytalan bemutatása és elfogadása. Elfogadott saját jegyzet nélkül a szóbeli vizsga nem kezdhető meg. Háromnál több hiányzás esetén az aláírást a tanszék megtagadja. (Az elméleti és gyakorlati órák hiányzásai nem adódnak össze.)  
Féléves rajzfeladat (kb. 10 db A2 terjedelem)

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

dr. Koppány Attila: Épületszerkezettan I-II. jegyzet,  
dr. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV.,  
Koszó József: Lépcsők

---