

## Tárgytematika / Course Description

### Épületszerkeztan 7.

NGM\_EP004\_1

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2020/21/1

**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

A tantárgy anyagának elsajátítása során az építészmérnök hallgatók 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.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Épületszerkezetek tervezési elvei  
Rendszerelvű tervezés  
Tervezési segédtechnikák  
Épületek zajvédelme. A teremakusztika alapfogalmai  
Épületszerkezetek akusztikai tervezése  
Épületek tűzvédelme  
A tűzvédelmet szolgáló épületszerkezetek  
Zöldtetők  
Zöldtetők tervezése  
Zöldhomlokzatok

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

A hiányzás lehetséges mértéke és következménye: Ld. Tanulmányi és Vizsgaszabályzat.

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

A végső osztályzat (vizsgajegy) a féléves gyakorlati tevékenység és az elméleti tudás együttes értékelése  
A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: Féléves tervfeladat: "Saját tervezésű épület épületszerkezteti feldolgozása" (kb. 8-10 db tervlap A2 terjedelem).

A rendkívüli vírushelyzetre tekintettel a félév végi osztályzat a félév közben elvégzett gyakorlati munka alapján kerül kialakításra!

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II. jegyzet, dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV.

---