

Tárgytematika

Épületszerkeztan 7.

NGM_EP004_1

Tárgyfelelős neve: dr. Koppány Attila

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

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 épületszerkezteti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat.

TANTÁRGY TARTALMA

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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 épületszerkeztani feldolgozása" (kb. 8-10 db tervlap A2 terjedelem).

KÖTELEZŐ IRODALOM

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