

## Tárgytematika

### Épületszerkezetek tervezése projekt II.

NGB\_EP011\_2

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fátrai György

**Félév:** 2011/12/1

---

#### OKTATÁS CÉLJA

A kurzus célja megismertetni a hallgatókat az épületszerkezeti-konstruktóri munka jellegzetességeivel. A hallgatók gyakorlati feladatok elvégzése közben szerezhetnek tapasztalatokat az építészeti szándék épületszerkezetekben kiteljesedő megvalósulásának lehetőségeiről. Újjonnan, egyedileg tervezett, vagy már bejáratott szerkezetekkel kell megoldaniuk egy építészeti koncepciójában kiérlelt épülettervet, a kiviteli terv részletességéig. Fontos szerepet kap a szerkezeti variánsok kidolgozása, az alternatívákban gondolkodás, a funkcionális analízis, a szerkezet-elemzés és optimalizáció, a szakmailag megalapozott döntéshozatal. A hallgatók a feladatokat csoportokban oldják meg, melynek sikeres működéséhez elengedhetetlen az együttműködés, az egyéni felelősségvállalás, és a jó munkamegosztás. Az eredmények szakmai vita keretében kerülnek bemutatásra, ahol a hallgatók élénk, egyrésztől meggyőző, érvelő, másrésztől elemző, kritikus részvételére is számítunk.

---

#### TANTÁRGY TARTALMA

Feladatismertetés, tervválasztás, csoportalakítás  
Konzultáció  
1. részfeladat bemutatása és leadása (vázlatteví szint)  
Konzultáció  
Konzultáció  
Tanulmány bemutatása és leadása, konzultáció  
Tanulmány pótleadása, konzultáció  
2. részfeladat bemutatása és leadása (engedélyezési teví szint)  
2. részfeladat pótbemutatása és pótleadása, konzultáció  
Konzultáció  
Zárthelyi feladat  
Zárthelyi feladat értékelése, konzultáció  
Zárthelyi feladat pótlása, konzultáció  
3. részfeladat bemutatása és leadása (kiviteli teví szint)  
3. részfeladat pótbemutatása és pótleadása

---

#### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Csak az alábbi feltételek mindegyikét teljesítő hallgatók kaphatnak félév végi aláírást.

Folyamatos konzultáció a félév során. Megtörténtét a konzulensek rögzítik.

Az épületszerkezeti tanulmány leadása.

A második részfeladat bemutatása az ütemteví szerint.

A második részfeladat dokumentációjának leadása az ütemteví szerint és a dokumentáció legalább elégséges

minősítése. Elégtelen pótleadás esetén a féléves munka nem folytatható.

A gyakorlati zárthelyi feladat elkészítése.

A harmadik részfeladat bemutatása az ütemterv szerint.

A harmadik részfeladat dokumentációjának leadása az ütemterv szerint és a dokumentáció legalább elégséges minősítése.

A féléves osztályzatot a félév során szerezhető összes jegy súlyozott átlagából képezzük egyszerű kerekítéssel, a következő képlettel:  $(1B1+2D1+2BT+3DT+2B2+5D2+2B3+8D3+5DZH)/30$ .

A feladatok értékelése minden esetben ötfokozatú: jeles (5), jó (4), közepes (3), elégséges (2) és elégtelen (1).

A bemutatókra a csoportok tagjai azonos jegyet fognak kapni. Az egyes dokumentációkra a csoport tagjai különböző jegyeket kaphatnak munkarészük minőségének és mennyiségének függvényében. Ismételt javító szándékú zárthelyi gyakorlat, leadás vagy bemutatás esetén a jobbik jegy érvényes. Ha a hallgató bizonyos nem kötelező feladatokat nem ad le, vagy nem mutat be, akkor a feladatra vonatkozó jegy helyébe 0 érték kerül a fenti képletbe.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

Fátrai György: Magasépítéstan I-II. jegyzetei,  
Koppány Attila: Épületszerkezettan I-II-V. jegyzetei,  
Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. tankönyvei,  
Széll László: Magasépítéstan I-II. tankönyvei,  
Martin Mittag: Épületszerkezettan című könyve,