

ÉPÜLETSZERKEZETEK III. TANTÁRGYI PROGRAMJA

Az Építőművész szak részére, 2009/2010. tanév I. félév

Szemeszter : 2. (nappali tagozat)

Kreditérték : 4 pont

A tantárgy neve : **Épületszerkezetek IV.**

Tantárgy kód: ESNB214

Heti óraszám : 2 óra előadás, 2 óra gyakorlat

Teljesítés: szigorlat

A tantárgy előadója és gyakorlatvezető: Dr. Zoltán Erzsébet Szeréna

| Hét | Az előadások témái | A gyakorlatok programja |
|-----|---|---|
| 1 | A félévi tanulmányi programok ismertetése. Ismétlés : Homlokzati üvegszerkezetek (szakipari falak, függönyfalak, klímahomlokzatok, pontmegfogásos üvegfalak). Üvegtetők. | Csoportbeosztások, névsorok. A félévi tanulmányi programok ismertetése. 1.rajzfeladat kiadása: LÉPCSŐHÁZI ÜVEGFAL TERVE |
| 2 | <i>Szerelt homlokzatburkolatok (tégla, kő és fém).</i> | Konzultáció |
| 3 | <i>Egyéb homlokzatburkolatok. Fémlemez (titáncink) tetőfedések.</i> | Konzultáció. 2.rajz kiadása: HOMLOKZATBURKOLAT TERVE (5 pont) |
| 4 | <i>Álmennyezetek. Szerelt válaszfalak.</i> | 1. feladat beadása Konzultáció - Homlokzatburkolat részleteinek kidolgozása |
| 5 | <i>Előtetők. Portálok</i> | Konzultáció és korrektúra |
| 6 | I. ZH (Az 1-5 hét tananyagából) | I.OGY. Homlokzatburkolat tervezése 80 perc (10 pont) |
| 7 | ŐSZI SZÜNET | |
| 8 | Tetőtérbeépítések. | 3. feladat kiadása: KÖNNYŰSZERKEZETES ÉPÍTMÉNY TERVE |
| 9 | <i>Utólagos tetőtérbeépítés.</i> | 3.feladat konzultáció. 4. rajzfeladat kiadása: KIVITELI TERV készítése a kidolgozott részletek felhasználásával. |
| 11 | <i>Könnyszerkezetes házak (fa ill. fémvázaz, fa-paneles)</i> | 3. rajzfeladat beadása. A 4.feladat konzultációja |
| 12 | Előregyártott vasbeton és acélvázak | II.OGY.Könnyszerkezetes pavilon tervezése 80 perc (10 pont) |
| 13 | ZH II. (a 8-12. hét tananyagából) | II. OGY javítás + pótlás. Konzultáció. A feldolgozandó épület részleteinek összehangolása. |
| 14 | Pót-, és javító ZH (az 1-14. hét tananyagából) Összefoglalás az I. tanév tananyagából. | Véglegesített kiviteli tervek prezentációja. |

Ajánlott szakirodalom:

Gábor László: Épületszerkezetan III, IV
Martin Mittag: Épületszerkezetan
Neuferth

Tankönyvkiadó

„ÉPÜLETSZERKEZETEK III” TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

4 rajzfeladat teljesítése legalább elégséges szinten, 2 ábragyűjtemény beadása, sikeres zárthelyi dolgozatok és osztályozott gyakorlatok. Tanulmány beadása digitálisan v. nyomtatott formában és előadása. Sikeres vizsga letétele.

1. A foglalkozásokon való részvétel

a./ Előadások : a félév során összesen 26 tanóra. Az előadásokon a részvétel nem kötelező.

b./ Rajztermi gyakorlatok : a félév során összesen 26 tanóra. A hiányzások a félév során nem érhetik el az 5 tanórát. A jelenlét ellenőrzése a gyakorlati órákon folyamatos.

2. A félévben elvégzendő rajzfeladatok

- a./ Ábragyűjtemények : az előadások témájához kapcsolódó szabadkézi rajzok, szerkezeti-, csomóponti megoldások. Feladata az előadásokon lejegyzetelt elméleti tananyag rajzos kiegészítése (min. 4 db A/4 oldal előadásonként). Beadása ZH-k kezdetekor kötelező.
- b./ Rajzfeladatok : az elméleti ismeretek gyakorlati alkalmazását bizonyító szerkezettervezési feladatmegoldások. Elkészítése részben csapatmunkában a gyakorlaton, részben házi feladat jellegű, a gyakorlatvezető ellenőrzésével, folyamatos konzultációval. A félév során készítenő 4 rajzfeladat kiírását, a rajzfeladatok követelményeit a gyakorlatvezető ismerteti a rajzgyakorlatokon.

A feladatok beadásának határideje a tematikában feltüntetettek szerint. **Rajzfeladatot konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot legfeljebb egy hét késéssel (a beadási napon a gyakorlat vége) fogadható el következmény nélkül, az e határidő után beadott feladatot, vagy feladatrészt 0 ponttal vesszük figyelembe a végelszámolásnál. A csapatok feladataikat prezentáció keretében ismertetik, a csapat értékelése összevontan történik. A legutolsó beadási időpont: 2009.12.18. péntek 12h, ezután feladatot beadni nem lehet. A beadott feladatok javítására nem lesz lehetőség.**

3. Félévközi ellenőrzések

- a./ Zárthelyi dolgozatok : az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. A ZH megírásának előfeltétele az adott időszakra vonatkozó ábragyűjtemény leadása az óra elején. A félév végén egy ZH pótlására van lehetőség. Segédeszköz nem használható. Előre keretezett formalapok beadása (4 csomag – borító + 4 db A4 lap mindkét oldalán keretezve) a második gyakorlati órán. **A zárthelyik javítása esetén a magasabb pontszámot vesszük figyelembe. A zárthelyik összevont javítására a vizsgaidőszakban két alkalommal lesz lehetőség.**
- b./ Osztályozott gyakorlatok : az elméleti és gyakorlati ismeretek számonkérése szerkesztői feladatok megoldásán keresztül (A12 rajzlapon, ceruzarajz). **Saját készítésű** segédlet, jegyzet használata megengedett. Az utolsó gyakorlati órán egy O.GY. pótolható.

4. A szemeszterben megszerezhető pontszámok részletezése

| | | |
|---------------------|---------|---|
| I. ZH | 10 pont | 1-5. oktatási hét tananyagából |
| II. ZH | 10 pont | 7-11. oktatási hét tananyagából |
| I. Ábragyűjtemény | | 1-5. oktatási hét tananyagából |
| II. Ábragyűjtemény | | 7-14. oktatási hét tananyagából |
| Megszerezhető : max | 20 pont | A félév aláírásához szükséges : min 10 pont |
| Tanulmány + Előadás | 10 pont | A gyakorlatvezetővel egyeztetett témában |
| I. O.GY. | 10 pont | Homlokzatburkolat tervezése |
| II. O.GY. | 10 pont | Könnyszerkezetes épület tervezése |
| Megszerezhető : max | 20 pont | A félév aláírásához szükséges : min 10 pont |
| 1. Rajzfeladat | 15 pont | LÉPCSŐHÁZI ÜVEGFAL TERVE |
| 2. Rajzfeladat | 15 pont | HOMLOKZATBURKOLAT TERVE |
| 3. Rajzfeladat | 15 pont | KÖNNYSZERKEZETES ÉPÍTMÉNY TERVE |
| 4. Rajzfeladat | 15 pont | Foghíjbeépítés kiviteli terve |
| Megszerezhető : max | 50 pont | A félév aláírásához szükséges : min 26 pont |

MEGSZEREZHETŐ MAX. PONTSZÁM : 100 pont

VIZSGÁN ELÉRHETŐ PONTSZÁM: 50 pont

5. Értékelés : 77-93 elégséges (2), 94-112 közepes (3), 113-132 jó (4), 133-150 jeles (5)