

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

| | |
|---|---|
| Cím: | Épületszerkezetek Stúdió III. |
| Tárgykód: | PMTESNB038C, EPB099MN, EPB100MN, EPB101MN, |
| Heti óraszám 1[1]: | 2 ea., 1 gy., 0 lab. |
| Kreditpont: | 7 |
| Szak(ok)/ típus2[2]: | Építőmérnök szak |
| Tagozat3[3]: | Nappali, |
| Követelmény4[4]: | félévközi jegy |
| Meghirdetés féléve5[5]: | 2018-2019. őszi félév |
| Nyelve: | magyar |
| Előzetes követelmény(ek): | Épületszerkezetek Stúdió I. az érvényes tanterv szerint |
| Oktató tanszék(ek)6[6]: | Épületszerkezetek - Energiadesign Tanszék |
| Tárgyfelelős: | Dr. Halada Miklós egyetemi docens |
| <p>Célkitűzése: A félév célja, hogy a hallgatók képesek legyenek, a korábban tanult szerkezetekkel összhangba hozottan, hagyományos fa fedélszerkezetet és magas tető héjalásokat tervezni, kiviteli terv szintű megoldásokat készíteni önállóan, illetve csoportmunkában.</p> | |
| <p>Rövid leírás: Az előző félév során a hallgatók megismerték a teherhordó falas építésmódot az alapozásokat és áthidaló szerkezeteket. Ebben a félévben a földemekeket, hagyományos és korszerű fa fedélszerkezeteket (tetőszerkezeteket) és az ezekre fedésként kerülő kemény héjalásokat, tekintjük át.</p> | |
| <p>Oktatási módszer: Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot vezetett táblai gyakorlatokon mélyítjük el, és bemutatjuk a gyakorlati alkalmazást. Ezek alapján tudják a hallgatók önállóan elkészíteni a féléves rajzfeladatokat.</p> | |

1[1] Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

2[2] K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

3[3] N – nappali, L – levelező, T – táv

4[4] a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

5[5] os – őszi, ta – tavaszi

6[6] Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Követelmények a szorgalmi időszakban:

A foglalkozásokon való részvétel:

Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel **kötelező**.

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges szinten,
- a zárthelyik megírása, és legalább 8-8 pont elérése,
- az osztályozó gyakorlatok megírása, és legalább 50% pont elérése,
- megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása

RAJZFELADATOK

| | | |
|-----------------|---|---------|
| 1. rajz: | Tetőidom szerkesztés alaprajzok, kétoldali nézetek M=1:200 | 5 pont |
| 2. rajz: | Födémterv alaprajz (1db.) részmetsetek (2db.), csomópontok (3db.), M=1:10 | 15 pont |
| 3. rajz: | Fedélszékterv M=1:50 (alaprajzok, metszet(ek), 4db csomópont 1:10, 1:5) | 10 pont |
| 4. rajz: | Összetett fedélszék terve Fedélszékterv M=1:50 alaprajz (1db. M=1:50), metszetek (3db.) M=1:50, csomópont (3db.) M=1:10 | 20 pont |

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással (aláírás) értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 50% ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot az utolsó oktatási héten, a gyakorlat végén fogadjuk el következmény nélkül. A határidő után beadott feladatok pontlevonással vesszük figyelembe a végelszámolásnál. A rajzfeladat csak akkor adható le, amikor a rajzhoz tartozó **összes** munkarész készen van. Rajzot csak személyesen a gyakorlatvezetőnek lehet beadni. A rajzokat A2 borítóban kell beadni.

A rajzokat tussal (1.,2.,3.rajz) és ceruzával (0.,5.rajz) kihúzva kell elkészíteni.

Végső beadási határidő: 2018.12.14. 12:00H. (leadás személyesen a gyakorlatvezetőnek). Félévközi leadások részletes tantárgyprogram szerint!

ELŐADÁSJEGYZET

Az előadásokon elhangzottak leírása valamint a felrajzolt vagy bemutatott ábrák sora, ami saját belátás szerint kiegészíthető a szakirodalomból.

Az előadásjegyzetnek tartalmaznia kell minden előadást. (Osztályozott gyakorlatok alkalmával segédletként használható)

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

| A feladat jellege | a feladat témája | pontszám |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| I. zárthelyi | 1. – 7. előadások anyaga | 15 pont |
| II. zárthelyi | 10. - 15. előadások anyaga | 15 pont |
| | megszerezhető maximum | 2*15 = 30 pont |
| | megszerzendő minimum | 2*8 = 16 pont |

| | | |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. rajz | Tetőidom szerkesztés | 5 pont |
| 2. rajz | Födémterv | 15 pont |
| 3. rajz | Fedélszék terve | 10 pont |
| 4. feladat | Összetett fedélszék modell | 20 pont |
| | megszerezhető maximum | 50 pont |
| | megszerzendő minimum | 5+8+5+3+3= 24 pont |

| | | |
|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| Előadásjegyzet | megszerezhető maximum | 20 pont |
| | megszerzendő minimum | 10 pont |

A félév során megszerezhető pontszám 100 pont
A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám 51 pont

Korábbi szemeszterekben készített feladatok elfogadási rendje:- a korábban elfogadott és értékelt rajzfeladatok és a előadásjegyzet kerül elfogadásra a tárgyfelelős döntése alapján

A félévközi jegy (f) számítása a megszerzett pontok alapján:

| ponthatár | érdemjegy |
|---------------|---------------|
| 91 - 100 pont | jeles (5) |
| 81 - 90 pont | jó (4) |
| 71 - 80 pont | közepes (3) |
| 51 - 70 pont | elégséges (2) |
| -50pont | elégtelen(1) |

Pótlási lehetőségek:

Az osztályozó gyakorlatok javítására a szolgalmi időszakban, a zárthelyik javítására a vizsgaidőszak első hetében, egy-egy alkalommal lesz lehetőség.

A beadott feladatok javítására, a minimum szint elérése miatt adunk lehetőséget

A rajzfeladatok leadási határideje: 2018.12.14. 12:00

Határidőn túl leadott feladatokat végelszámolásnál pontlevonással vesszük figyelembe.

Konzultációs lehetőségek

Egyéni konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezetők heti fogadó óráján van lehetőség.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Dr. Gábor László, *Épületszerkeztan I. - II. - III. - IV.*

Bársony István, *Magasépítéstan II.*

Tóbiás László, *Ácsszerkezetek*

Fátrai György, *Történeti Tetőszerkezetek*

Déry Attila, *Történeti Szerkeztan*

Déry Attila, *Öt könyv az építészetről 3.*

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
|--------------------|-------------------|---|------|------------|
| PMTESNB038C -EA | Dr. Halada Miklós | kedd 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵ | A010 | előadás |
| PMTESNB038C-GY | Dr. Halada Miklós | kedd 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵ | A010 | előadás |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM

| | ELŐADÁSOK | GYAKORLATOK |
|----|---|-------------|
| 1. | A félévi tanulmányi program rövid ismertetése, Tetőközepelés. Íves födémelek, boltozatok. Síkfödémelek Hagyományos és korszerű fafödémelek | |
| 2. | Hagyományos és korszerű előregyártott födémelek. Födémfallók, Monolit vasbeton födémelek | |
| 3. | Hagyományos fa fedélszerkezetek Ácskötéssel készített fedélszékek: hagyományos, ácskötések. Szarufafedelelek: Üres és torokgerendás fedélszékek Szelemenés fedélszerkezetek Egy-, és két állószerű fedélszékek | |
| 4. | Állaskiosztás szabályai Fedélszerkezetek kontyolása. Több állószerű fedélszékek, manzárd fedélszék Dőltszékes fedélszékek, bakdúcos fedélszék Összetett fedélszerkezetek | |
| 5. | Süllyesztett fedelelek, kishajlású tetők Félnyereg tetők Függesztőműves fedélszerkezetek | |
| 6. | Toronyfedelelek Szerkezeti részletek Átmeneti fedélszerkezetek tetőtér beépítéses tetők | |

| | | |
|-----|--|--|
| 7. | Mérnöki fakötések Ragasztott-, és szegezett tartószerkezetek | |
| 8. | I. Zárthelyi dolgozat | |
| 9. | Őszi Szünet | |
| 10. | Tető héjalások, Pikkelyszerű fedések Kemény héjalások, Égetett agyag cserépfedések Cserépfedések, Betoncserepek. | |
| 11. | TERRAN előadás | |
| 12. | Tetőfedéseket kiegészítő bádogos szerkezetei Héjalások áttörései | |
| 13. | Fémlemezfedések | |
| 14. | Palafedések fafedések, kévefedések Nagytablás fedések | |
| 15. | II. zárthelyi dolgozat | |