

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

| | |
|---------------------------|---|
| Cím: | Épületszerkezetek II. |
| Tárgykód: | PMRESNE038 |
| Heti óraszám 1 [1]: | 3/2/0 |
| Kreditpont: | 7 |
| Szak(ok)/ típus2 [2]: | Építőmérnök szak |
| Tagozat3 [3]: | Nappali, |
| Követelmény4 [4]: | félévközi jegy |
| Meghirdetés féléve5 [5]: | 2017-2018. őszi félév |
| Nyelve: | magyar |
| Előzetes követelmény(ek): | az érvényes tanterv szerint |
| Oktató tanszék(ek)6 [6]: | Épületszerkezetan Tanszék |
| Tárgyfelelős: | Dr. Halada Miklós egyetemi docens |
| Célkitűzése: | <i>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.</i> |
| Rövid leírás: | <i>Az előző félév során a hallgatók megismerték a teherhordó falas építésmódot az alapozástól a fal és földem ill. áthidaló szerkezeteket. Ebben a félévben a hagyományos fa fedélszerkezeteket (tetőszerkezeteket) és az ezekre fedésként kerülő kemény héjalásokat, tekintjük át.</i> |
| Oktatási módszer: | <i>Az előadásokon elhangzott elméleti anyag és az egyéni konzultációk alapján tudják a hallgatók elkészíteni és értelmezni a féléves rajzfeladatokat</i> |

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 a részvétel **kötelező**.

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges (lásd később) szinten,
- a zárthelyik megírása, és legalább 8-8 pont elérése,
- az osztályozó gyakorlatok megírása, és legalább 6-6 pont elérése,
- megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása

RAJZFELADATOK

| | | |
|-----------------|---|---------|
| 0. rajz: | Tetőidom szerkesztés alaprajzok, kétoldali nézetek M=1:200 | aláírás |
| 1. rajz: | Fedélszékterv M=1:50 (alaprajzok, metszet(ek), 4db csomópont 1:10, 1:5) | 20 pont |
| 2. rajz: | Összetett fedélszék terve Fedélszékterv M=1:50 (alaprajzok, metszet(ek), 4db csomópont 1:5, 1:5) | 30 pont |

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot az utolsó oktatási héten, a gyakorlat végén fogadunk el következmény nélkül. Az e 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 (mintát lásd a witchen).

A rajzokat ceruzával kihúzza kell elkészíteni.

A beadási időpont: 2017.12.15. 12:00H a tanszéken.

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. (

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

| A feladat jellege | a feladat témája | pontszám |
|----------------------|-----------------------------|----------------------|
| I. zárthelyi | 1. – 7. előadások anyaga | 15 pont |
| II. zárthelyi | 9. - 15. előadások anyaga | 15 pont |
| | megszerezhető maximum | 2*15 = 30 pont |
| | megszerzendő minimum | 2*8 = 16 pont |

| | | |
|----------------|-----------------------------|----------------|
| 1. rajz | Fedélszékterv | 20 pont |
| 2. rajz | Összetett fedélszékterv | 30 pont |
| | megszerezhető maximum | 50 pont |
| | megszerzendő minimum | 26 pont |

| | | |
|-----------------------|---|----------------|
| Előadásjegyzet | megszerezhető maximum | 20 pont |
| | megszerzendő minimum | 10 pont |
| | A félév során megszerezhető maximális 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 tanulmány 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 pótleadási határideje (2017.12.22. 12:00H), végelszámolásnál pontlevonással vesszük figyelembe.**

Konzultációs lehetőségek

Egyéni konzultációra az előadóval megbeszélte időpontban, illetve heti fogadó órán van lehetőség.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Dr. Gábor László, Épületszerkezetan I. - II. - III. - IV.

Bársony István, Magasépítéstan II.

Tóbiás László, Ácsszerkezetek

Fátrai György, Történeti Tetőszerkezetek

Déry Attila, Történeti Szerkezetan

Déry Attila, Öt könyv az építészetéről 3.

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 1. félévében:

| Tárgy-kurzus típus | Oktató(k) | Nap/idő | Hely | Megjegyzés |
|--------------------|-------------------|---|------|------------|
| PMRESNE038-EA-00 | Dr. Halada Miklós | kedd 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵ | A008 | előadás |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Részletes tantárgyprogram

| | előadások | gyakorlatok |
|----|--|-------------|
| 1. | A félévi tanulmányi program rövid ismertetése, Hagyományos fa fedélszerkezetek Tetőközépelés, Ácskötéssel készített fedélszékek: hagyományos, ácskötések | |
| 2. | Ácskötéssel készített fedélszékek Szarufafedelek Üres és torokgerendás fedélszékek Szelemenés fedélszerkezetek Egy-, és két állószerű fedélszékek | |
| 3. | Állás kiosztás szabályai Fedélszerkezetek kontyolása. Összetett fedélszerkezetek | |

| | | |
|-----|---|--------------------|
| 4. | Több állószékes fedélszékek, manzárd fedélszék Dőltszékes fedélszékek, bakdúcos fedélszék Süllyesztett fedelek, kishajlású tetők Félnyereg tetők | |
| 5. | Függesztőműves fedélszerkezetek Toronyfedelek Szerkezeti részletek | |
| 6. | Átmeneti fedélszerkezetek tetőtér beépítéses tetők | |
| 7. | Mérnöki fakötések Ragasztott-, és szegezett tartószerkezetek | |
| 8. | I. Zárthelyi dolgozat | |
| 9. | Őszi Szünet | Őszi Szünet |
| 10. | Tető héjalások, Pikkelyszerű fedések Kemény héjalások, Égetett agyag cserépfedések Cserépfedések, Betoncserepek. | |
| 11. | Tetőfedéseket kiegészítő bádogos szerkezetei Héjalások áttörései | |
| 12. | Fémlemezfedések | |
| 13. | Palafedések fafedések, kévefedések | |
| 14. | Nagytablás fedések | |
| 15. | II. zárthelyi dolgozat | |