

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek II.
Tárgykód:	PMRESNE038
Heti óraszám1[1]:	3/2/0
Kreditpont:	7
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építőmérnök szak
Tagozat3[3]:	Nappali,
Követelmény4[4]:	félévközi jegy
Meghirdetés féléve5[5]:	2016-2017. 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 eléréses (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 kihúzva kell elkészíteni.

A beadási időpont: 2016.12.15. 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. (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	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 végső leadási határideje (2016.12.20. 12:00H), végelszámolásnál pontlevonással vesszük figyelembe.**

Konzultációs lehetőségek

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

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

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

Bársony István, Magasépítéstan II.

Tóbiás László, Ácsszerkezetek

Fátrai György, Történelmi Tetőszerkezetek

Déry Attila, Történelmi Szerkezetek

Déry Attila, Öt könyv az építészetéről 3.

Tantárgykurzusok a 2016/2017. 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 Tetőközépítés, Ácskötéssel készített fedélszékek: hagyományos, ácskötések	
2.	Ácskötéssel készített fedélszékek Szarufafedelekek 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	