

## 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]:	2015-2016. őszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezetan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens
<b>Célkitűzése:</b> 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.	
<b>Rövid leírás:</b> 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.	
<b>Oktatási módszer:</b> Az előadásokon elhangzott elméleti anyag és az egyéni konzultációk alapján tudják a hallgatók elkészíteni és értelmezni a féléves rajzfeladatokat	

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

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

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

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

[5] os – őszi, ta – tavaszi

[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 *elég*es (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

<b>0. rajz:</b>	Tetőidom szerkesztés alaprajzok, kétoldali nézetek M=1:200	aláírás
<b>1. rajz:</b>	Fedélszékterv M=1:50 (alaprajzok, metszet(ek), 4db csomópont 1:10, 1:5)	20 pont
<b>2. rajz:</b>	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 rajzoka ceruzával kihúzva kell elkészíteni.

A legutolsó beadási időpont: 2015.12.18. 12:00H, ezután feladatot beadni nem lehet.

### 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
<b>I. zárthelyi</b>	1. – 7. előadások anyaga	15 pont
<b>II. zárthelyi</b>	9. - 15. előadások anyaga	15 pont
	megszerezhető maximum	2*15 = 30 pont
	<b>megszerzendő minimum</b>	<b>2*8 = 16 pont</b>
<b>1. rajz</b>	Fedélszékterv	20 pont
<b>2. rajz</b>	Összetett fedélszékterv	30 pont
	megszerezhető maximum	<b>50 pont</b>
	<b>megszerzendő minimum</b>	<b>26 pont</b>
<b>Előadásjegyzet</b>	megszerezhető maximum	20 pont
	<b>megszerzendő minimum</b>	<b>10 pont</b>
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100 pont
	<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>	<b>51 pont</b>

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 (2015.12.18. 12:00H), de a végelszámolásnál az első beadáskor adott pontszámot 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, Történeti Tetőszerkezetek

Déry Attila, Történeti Szerkezetek

Déry Attila, Öt könyv az építészetéről 3.

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
	Dr. Halada Miklós	kedd 14 <sup>45</sup> -17 <sup>15</sup>	A008	előadás

### Részletes tantárgyprogram

	előadások	gyakorlatok
1.	A félévi tanulmányi program rövid ismertetése , Hagyományos fa fedélszerkezetek Tető közepelés, 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 állószerű fedélszékek, manzárd fedélszék	

	Dőltszékes fedélszékek, bakdúcos fedélszék Süllyesztett fedelek, kishajlású tetők Fél nyereg tetők	
5.	Függesztő műves fedélszerkezetek Toronyfedelek Szerkezeti részletek	
6.	Átmeneti fedélszerkezetek tetőtér beépítéses tetők	
7.	<b>I. Zárthelyi dolgozat</b>	
8	<b>Oktatási szünet</b>	
9	Mérnöki fakötések Ragasztott-, és szegezett tartószerkezetek	
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	<b>II. zárthelyi dolgozat</b>	