

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek II.
Tárgykód:	PMRESNE038
Heti óraszám1[1]:	3/2/0
Kreditpont:	7
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építészmérnök BSc
Tagozat3[3]:	Levelező,
Követelmény4[4]:	vizsga
Meghirdetés féléve5[5]:	2016-2017. őszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens
<p><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.</p>	
<p><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.</p>	
<p><b>Oktatási módszer:</b> Az előadásokon elhangzott elméleti anyag és az egyéni konzultációk alapján tudják a hallgatók elkészíteni és értelmezni 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 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>	Pallérterv alaprajzok (4db), metszetek (3db), homlokzatok (4db) M=1:50 csomópontok (9db), M=1:5, 1:10),	20 pont
<b>2. rajz:</b>	Fedélszékterv M=1:50 (alaprajzok, metszet(ek), 4db csomópont 1:10, 1:5)	15 pont
<b>3. rajz:</b>	Héjalási terv (metszetrészlet , 8db csomópont M=1:50, 1:5-ben),	15 pont

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot az utolsó oktatási héten, a gyakorlat végén fogadjunk 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.**

**Beadási időpont: 2016.12.15. 12:00H. (leadás személyesen a gyakorlatvezetőnek)**

### 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>	Családiház kivitelezési terve (pallérterv)	20 pont
<b>2. rajz</b>	Összetett fedélszék terve	15 pont
<b>3.rajz</b>	Héjalási terv	15 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

**Követelmények a vizsgaidőszakban:**

<b>A vizsga</b>		
<b>írásbeli</b>	kérdéssor a félév előadásainak anyagából (min. 2*45 perc)	100 pont
<b>szóbeli</b>		
<b>összesen</b>		<b>100 pont</b>

**A vizsgajegy számítása a megszerzett pontok alapján:**

<b>ponthatár</b>	<b>érdemjegy</b>
175 - 200 pont	jeles (5)
150 - 174 pont	jó (4)
125 - 149 pont	közepes (3)
101 - 124 pont	elégséges (2)
-100pont	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 órán 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 2016/2017. tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PMRESLE038	Dr. Halada Miklós	Péntek 10 <sup>15</sup> -12 <sup>00</sup>	A315	előadás
PMRESLE038	Dr. Halada Miklós	Péntek 12 <sup>00</sup> -12 <sup>45</sup>	A315	gyakorlat

## Részletes tantárgyprogram

	<i>előadások</i>	<i>gyakorlatok</i>
3.	A félévi tanulmányi program rövid ismertetése , Hagyományos fa fedélszerkezetek Tetőközepelés. Ácskötéssel készített fedélszékek: hagyományos, ácskötések Szarufafedelek.Üres és torokgerendás fedélszékek, Szelemenés fedélszerkezetek Egy-, és két állószékes fedélszékek	<b>1. rajzfeladat kiadása FEDÉLSZÉK TERV</b>
5.	Több állószékes fedélszékek, manzárd fedélszék Dőltszékes fedélszékek, bakdúcos fedélszék Álláskiosztás szabályai Fedélszerkezetek kontyolása.	1. rajzfeladat konzultációja Táblai – szerkesztő gyakorlat (fedélszék)
7.	Függesztő műves fedélszerkezetek Süllyesztett fedelek, kishajlású tetők Fél nyereg tetők, Összetett fedélszerkezetek Toronyfedelek, Szerkezeti részletek, Átmeneti fedélszerkezetek, tetőtér beépítéses tetők , Mérnöki fakötések	<b>2. rajzfeladat kiadása</b> 1. rajzfeladat konzultációja
11.	Tető héjalások, Pikkelyszerű fedések Kemény héjalások, Égetett agyag cserépfedések Cserépfedések, Betoncserepek. Tetőfedéseket kiegészítő bádogos szerkezetei. Héjalások áttörései	1.-2. rajzfeladat konzultációja <b>3. rajzfeladat kiadása</b>
13.	Fémlemezfedések, Palafedések fafedések, kévefedések, Nagytáblás fedések	<b>rajzfeladatok konzultációja</b>