

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]:	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]:	Épületszerkezetan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens
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.	
Rövid leírás: 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.	
Oktatási módszer: Az előadásokon elhangzott elméleti anyag és az egyéni konzultációk alapján tudják a hallgatók elkészíteni és értelmezni a féléves rajzfeladatokat	

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 fedélszékterv M=1:50 (alaprajzok, metszet(ek), 4db csomópont 1:10, 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 fogadjuk 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
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

Követelmények a vizsgaidőszakban:

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

A vizsgajegy számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	érdemjegy
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 ¹⁵ -12 ⁰⁰	A315	előadás
PMRESLE038	Dr. Halada Miklós	Péntek 12 ⁰⁰ -12 ⁴⁵	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	
5.	Több állószékes fedélszékek, manzárd fedélszék Dőltszékes fedélszékek, bakdúcos fedélszék Álláskiosztás szabályai Fedélszerkezetek kontyolása.	
7.	Függesztő műves fedélszerkezetek Süüllyesztett fedelek, kishajlású tetők Fél nyereg tetők, Összetett fedélszerkezetek Toronyfedelek, Szerkezeti részletek, Átmeneti fedélszerkezetek, tetőtér beépítéses tetők , Mérnöki fakötések	
11.	Tető héjalások, Pikkelyszerű fedések Kemény héjalások, Égetett agyag cserépfedések Cserépfedések, Betoncserepek. Tetőfedéseket kiegészítő bádogos szerkezetei. Héjalások áttörései	
13.	Fémlemezfedések, Palafedések fafedések, kévefedések, Nagytáblás fedések	