

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek Stúdió III.
Tárgykód:	PMTESNB038C, EPB099MN, EPB100MN, EPB101MN,
Heti óraszám 1[1]:	2 ea., 2 gy., 0 lab.
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építészmérnök BSc szak
Tagozat3[3]:	levelező,
Követelmény4[4]:	félévközi jegy
Meghirdetés féléve5[5]:	2018-2019. őszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Épületszerkezetek Stúdió I. az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezetek - Energiadesign Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens
<p><b>Célkitűzése:</b> A félév célja, hogy a hallgatók megismerjék az alap épületszerkezeteket, falak, alapozások, földemek, áthidalások, lépcsők, fa fedélszerkezetet és magas tető héjalásokról.</p>	
<p><b>Rövid leírás:</b> A tárgya általános áttekintést ad az alapvető épületszerkezeti elemekről és azok összefüggéseiről.</p>	
<p><b>Oktatási módszer:</b> Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot vezetett táblai gyakorlatokon mélyítjük el, és bemutatjuk a gyakorlati alkalmazást. Ezek alapján tudják a hallgatók önállóan elkészíteni a féléves rajzfeladatokat.</p>	
<p><b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> <b>A foglalkozásokon való részvétel:</b></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

Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel **kötelező**.

**Az aláírás megszerzésének feltétele:**

- a rajzfeladatok beadása, legalább **elégséges szinten**,
- a zárthelyik megírása, **minimum pont** elérése,
- megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása

**RAJZFELADATOK**

<b>1. rajz:</b>	Családi ház terv alaprajzok M=1:100	30 pont
<b>2. rajz:</b>	Tetőidom szerkesztés alaprajzok, kétoldali nézetek M=1:200	20 pont

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással (aláírás) értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 50% ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot az utolsó oktatási héten, a gyakorlat végén fogadjuk el következmény nélkül. A 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.

**A rajzokat ceruzával kihúzva kell elkészíteni.**

**Végső beadási határidő: 2018.12.14. 12:00H. (leadás személyesen a gyakorlatvezetőnek). Félévközi leadások részletes tantárgyprogram szerint!**

**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
<b>1. zárthelyi dolgozat</b>	1. – 15. előadások anyaga	50 pont
	<b>megszerzendő minimum</b>	<b>26 pont</b>
<b>1. rajz</b>	<b>Családi ház terv</b>	30 pont
<b>2. rajz</b>	<b>Tetőidom szerkesztés)</b>	20 pont
	megszerzendő maximum	<b>50 pont</b>
	<b>megszerzendő minimum</b>	<b>16+11=27 pont</b>
<b>Előadásjegyzet</b>	+ pont szerzhető	+5 pont
A félév során megszerezhető pontszám		100 pont
<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>		<b>53 pont</b>

Korábbi szemeszterekben készített feladatok elfogadási rendje:- a korábban elfogadott és értékelt rajzfeladatok és a előadásjegyzet kerül elfogadásra a tárgyfelelős döntése alapján

**A félévközi jegy (f) számítása a megszerzett pontok alapján:**

<b>ponthatár</b>	<b>érdemjegy</b>
91 - 100 pont	jeles (5)
81 - 90 pont	jó (4)
71 - 80 pont	közepes (3)
53 - 70 pont	elégséges (2)
-53pont	elégtelen(1)

**Pótlási lehetőségek:**

A zárthelyik javítására a vizsgaidőszak első hetében, egy alkalommal lesz lehetőség. A beadott feladatok javítására, a minimum szint elérése miatt adunk lehetőséget

**A rajzfeladatok leadási határideje: 2018.12.14. 12:00**

**Határidőn túl leadott feladatokat végelszámolásnál pontlevonással vesszük figyelembe.**

**Konzultációs lehetőségek**

Egyéni konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezetők heti fogadó óráján van lehetőség.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

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

Bársony István, Magasépítéstan I.-II.

Tóbiás László, Ácsszerkezetek

Fátrai György, Történeti Tetőszerkezetek

Déry Attila, Történeti Szerkezetan

Déry Attila, Öt könyv az építészetéről 3.

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
EPP002ML-EA-00	Dr. Halada Miklós	szombat 11 <sup>15</sup> -12 <sup>45</sup>	A317	előadás
EPP002ML-GY-01	Dr. Halada Miklós	szombat 13 <sup>00</sup> -14 <sup>30</sup>	A317	gyakorlat
EPP002ML-EA-00	Dr. Bakó Tibor	szombat 11 <sup>15</sup> -12 <sup>45</sup>	A317	előadás
EPP002ML-GY-01	Dr. Bakó Tibor	szombat 13 <sup>00</sup> -14 <sup>30</sup>	A317	gyakorlat

RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM		
	ELŐADÁSOK	GYAKORLATOK
1.		
2.	A félévi tanulmányi program rövid ismertetése, Falszerkezetek, alapozások	<b>1. rajzfeladat kiadása</b>
3.		
4.	áthidalók, lépcsők	<i>rajzfeladatok konzultációja</i>
5.		
6.	Íves födécek, boltozatok. Síkfödémek Hagyományos és korszerű födécek	<i>rajzfeladatok konzultációja</i>
7.		
8.	Tetőközepelés. Hagyományos fa fedélszerkezetek	<b>2. rajzfeladat kiadása</b> <i>rajzfeladatok konzultációja</i>
9.	<b>Őszi Szünet</b>	<b>Őszi Szünet</b>
10.	Ácskötéssel készített fedélszékek: hagyományos, ácskötések. Szarufafedelekek: Üres és torokgerendás fedélszékek	<i>rajzfeladatok konzultációja</i>
11.		
12.	Szelemenés fedélszerkezetek Állaskiosztás szabályai Fedélszerkezetek kontyolása.	
13.		
14.	Összetett fedélszerkezetek Átmeneti fedélszerkezetek Tető héjalások, Pikkelyszerű fedések Tetőfedéseket kiegészítő bádogos szerkezetei	<i>rajzfeladatok konzultációja</i>
15.	<b>zárthelyi dolgozat</b>	<b>rajzfeladatok beadása</b>