

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezettan I.
Tárgykód:	PMRESLE037B, EPB111MLEP
Heti óraszám:	3/4/0,
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus:	Építőmérnök BSc szak
Tagozat:	levelező
Követelmény:	vizsga
Meghirdetés féléve:	2017. tavaszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény:	
Oktató tanszék:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens

### **Célkitűzése:**

A félév célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a hagyományos épületszerkezetek alkalmazását és ehhez kapcsolódó engedélyezési terv szintű megoldásokat készítsenek önállóan.

### **Rövid leírás:**

Ebben a félévben a hallgatók megismerik a hagyományos épületszerkezetek témaköréből a teherhordó falas építésmódot az ezekre építhető fűdémszerkezeteket, lépcsőket és ezek síkalapozási módjait.

### **Oktatási módszer:**

Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot vezetett táblai gyakorlatokon mélyítjük el. Ezek alapján tudják a hallgatók önállóan elkészíteni a féléves rajzfeladatokat.

### **Követelmények a szorgalmi időszakban:**

#### **A foglalkozásokon való részvétel:**

Az előadásokon a részvétel nem kötelező, a gyakorlatokon a részvétel kötelező. Távolmaradás esetén egyeztetett időpontban egyéni konzultációra van lehetőség. Gyakorlati óráról 3 hiányzás lehetséges, további gyakorlati óráról vagy vizsgáról való távolmaradás esetén írásos igazolással szükséges.

#### **Az aláírás megszerzésének feltétele:**

a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges eredmény elérése  
megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása  
a zárthelyi megírása, és legalább **16** pont elérése  
osztályozott gyakorlatok megírása, minimum pontok elérése

### Rajzfeladatok

**1. rajz Családi ház engedélyezési terve** (alaprajzok: földszint emelet, metszetek 2db., homlokzatok 4db. 1:100,)

**2. rajz Lépcsőház terve** (alaprajzok, metszetek, nézetek, 1:20, csomópontok 1:10,)

**4. rajz Födémterv** (alaprajz, metszetek 2db. 1:50, csomópontok 3db. 1:10,)

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttatással értékelünk. A rajzokat ceruzával kell elkészíteni Rajzfeladatot legfeljebb egy hét késéssel (a beadási napon, a gyakorlat végéig) fogadunk el következmény nélkül. A határidő után beadott feladatot 0 ponttal vesszük figyelembe a végelszámolásnál. A rajzfeladat beadási időpontja, amikor a rajzhoz tartozó **összes** munkarész beadásra kerül. Rajzot csak személyesen a gyakorlatvezetőnek lehet beadni. A rajzokat A2 borítóban kell beadni.

**A rajzfeladatok végső beadási időpontja: 2018. 05. 18. déli 12 óra** (félévközi rajzbeadások lásd részletes tantárgyprogram).

### ELŐADÁSJEJYZET

Az előadásokon elhangzottak leírása valamint a felrajzolt vagy bemutatott ábrák sora, ami saját belátás szerint kiegészíthető a szakirodalomból. Az előadásjegyzetnek tartalmaznia kell mindegyik előadás anyagát. (Osztályozott gyakorlatok alkalmával segédletként használható, zárthelyik időpontjában le kell adni!) Az előadásjegyzetet a vizsga időpontban kell bemutatni és ott kerül értékelésre.

### ZÁRTHELYI DOLGOZATOK

Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Megírása kötelező, mindkettő 1-1pótlása, javítása lehetséges. Segédeszköz nem használható. Zárthelyik **előre keretezett formalapok beadása** (2 csomag – borító + 6 db A4 lap mindkét oldalán keretezve).

#### A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

a feladat jellege	a feladat témája	pontszám
<b>Zárthelyi dolgozat</b>	a félévi előadások anyaga	30pont
	megszerezhető maximum	30 pont
	megszerzendő minimum	16 pont

<b>RAJZFELADATOK</b>		
1. rajz	Téglakötés	15 pont
2. rajz	nyílásáthidalók terve	15 pont
3. rajz	Lépcsőház terve	20 pont
Előadásjegyzet	megszerezhető maximum	50pont
	megszerzendő minimum	25pont
	megszerezhető maximum	20pont (min 10pont)
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100pont
<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>		<b>53 pont</b>

**A féléves jegy számítása a megszerzett pontok alapján:**

ponthatár	érdemjegy
85 - 100 pont	jeles (5)
75 - 84 pont	jó (4)
65 - 74 pont	közepes (3)
53 - 64 pont	elégséges (2)

**Pótlási lehetőségek:**

Zárthelyi dolgozat pótlása a vizsgaidőszak első hetében.  
Rajzfeladatok pótleadása vizsgaidőszak első két hetében, rajzkésedelmi pótlék befizetésével

**Konzultációs lehetőségek**

Egyéni konzultációra az előadások után, illetve a heti fogadó órájban van lehetőség.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

Dr. Gábor László : Épületszerkezettan I. - II. - III. - IV.  
Bársony István, Magasépítéstan I.

**Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 2. félévében: Felelőse: Dr. Halada Miklós**

Tárgy-kurzus típus	oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
EPE110MLEM	Halada Miklós dr	Péntek 13 <sup>45</sup> -14 <sup>45</sup>	A306	előadás
EPE110MLEM	Halada Miklós dr	Szombat 18 <sup>15</sup> -19 <sup>45</sup>	A313	gyakorlat

**Részletes tantárgyprogram**

	<b>előadások</b>	<b>gyakorlatok</b>
1.		
2.		
3.	Falszerkezetek, km. téglából épített falak Alapozások, síkalapozások	<b>1.rajzfeladat kiadása</b> <b>Téglakötés 1:10</b>
4.		
5.		
6.		
7.	Természetes építőkövekből épített falak Homogén falak, Vázkerámia falazatok és más korszerű falazó anyagok	rajzfeladat konzultációja
8.		
9.	<b>Tavaszi szünet</b>	<b>Tavaszi szünet</b>
10.	Falnyílások áthidalása Íves nyílásáthidalások korszerű nyílásáthidalások	<b>2. rajzfeladat kiadása</b> <b>Nyílásáthidalók terve</b>
11.		
12.		
13.	Lépcsők, lépcső helyigénye és számítása. Vasbeton lépcsők Előlépcsők, lépcsők gyámolítása, akusztika, fa- fém- üveg lépcsők. Íves lépcsők, rámpák	rajzfeladatok konzultációja <b>3. rajzfeladat kiadása</b> <b>Lépcsőházterv</b>
14.		
15.	Födémek, Mélyalapozások, kémények szellőzők A félév összefoglalója	rajzfeladatok konzultációja Rajzfeladatok beadása