

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezettan I.
Tárgykód:	PMRESNE037
Heti óraszám:	2/1/0,
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus:	Építőmérnök szak
Tagozat:	nappali
Követelmény:	féléves jegy
Meghirdetés féléve:	2018. tavaszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény:	Építészeti alapismeretek C modul
Oktató tanszék:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens

### **Célkitűzése:**

A félév célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a hagyományos és korszerű épületszerkezetek alkalmazását és az ehhez kapcsolódó tervdokumentációt készítsenek önállóan.

### **Rövid leírás:**

Ebben a félévben a hallgatók megismerik a hagyományos épületszerkezetek témaköréből a teherhordó falas építésmódot, alapozásokat, lépcsőket és áthidalókat.

### **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:**

A gyakorlatokon a részvétel kötelező.

Távolmaradás esetén egyeztetett időpontban egyéni konzultációra van lehetőség. Gyakorlati óráról 3 hiányzás lehetséges, további gyakorlati óráról való távolmaradás esetén írásos igazolással szükséges.

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

a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges eredmény elérése  
megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása  
a zárthelyik megírása, és legalább **8-8** pont elérése  
osztályozott gyakorlatok megírása, minimum pontok elérése

## Rajzfeladatok

### 1. rajz Téglakötés 1:10

2. rajz Nyílásáthidalók terve (alaprajok, metszetek, nézetek, 1:20, csomópontok 1:10,)

3. rajz Lépcsőház terve monolit. vb. szerkezetű lépcső (alaprajok 3db, metszetek 2db. 1:50, csomópontok 3db. 1:5)

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt pontlevonással vesszük figyelembe. A rajzokat tussal kell elkészíteni, a 2.,3.,5. rajzfeladat (ceruzával) kivételével. Rajzfeladatot legfeljebb két hét késéssel fogadunk el rajzkésedelmi pótlék befizetésével. A rajzfeladat beadási időpontján, a rajzhoz tartozó **összes** munkarész beadásra kerül. Rajzot csak személyesen a gyakorlatvezetőnek lehet leadni. A rajzokat A2 borítóban kell leadni.

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

## ELŐADÁSJEGYZET

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>I. zárthelyi</b>	1. – 8. előadások anyaga	15pont
<b>II. zárthelyi</b>	9. - 15. előadások anyaga	15 pont
	megszerezhető maximum	2*15 = 30 pont
	megszerzendő minimum	(2*8) = 16 pont

## RAJZFELADATOK

1.rajz	Téglakötés	10pont
2. rajz	Nyílásáthidalók terve	20 pont
3. rajz	Lépcsőház terve	30 pont

Előadásjegyzet	megszerezhető maximum	40 pont
	megszerzendő minimum	6+11+16=33pont
	megszerezhető maximum	10pont (min 6 pont)
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100pont
	<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>	<b>53 pont</b>

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

ponthatár	érdemjegy
88 - 100 pont	jeles (5)
77 - 87 pont	jó (4)
66 - 76 pont	közepes (3)
53 - 65 pont	elégséges (2)

**Pótlási lehetőségek:**

Zárthelyik pótlása a vizsgaidőszak első hetében. **Pótolható az 1. ZH és 2.Zh**, ezután csak **összevont pót zárthelyi** írható **egy alkalommal**.

**Konzultációs lehetőségek**

Egyéni konzultációra a gyakorlati órákon, illetve az okató heti fogadó óráján 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
PMRESNE037 EPE110MN	Halada Miklós dr	Kedd 14 <sup>45</sup> -17 <sup>15</sup>	A008	előadás
PMRESNE037 EPE110MN	Halada Miklós dr Halada Miklós dr Al-Hilal Safaa Dr. Bakó Tibor Dr. Bakó Tibor Dr.	Kedd 15 <sup>30</sup> -17 <sup>15</sup> Szerda 13 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup> Csütörtök 7 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup> szerda 13 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup> Csütörtök 7 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup>	A008 A317 A315 A314 A317	gyakorlat gyakorlat gyakorlat gyakorlat gyakorlat

**Részletes tantárgyprogram**

	<b>előadások</b>	<b>gyakorlatok</b>
1.	Falszerkezetek, km. téglából épített falak	<b>1.rajzfeladat kiadása</b> <b>Téglakötések</b>
2.	Alapozások, síkalapozások	<b>táblai gyakorlat</b> téglakötések
3.	Természetes építőkövekből épített falak Homogén falak	1. rajzfeladat konzultációja, téglakötések modelltéglával
4.	Vázkerámia falazatok és más korszerű falazó anyagok	rajzfeladatok konzultációja
5.	WIENERBERGER ,YTONG vendégelőadók	rajzfeladatok konzultációja
6.	Falnyílások áthidalása Íves nyílásáthidalások korszerű nyílásáthidalások	<b>2.rajz kiadása :nyílásáthidalások</b> rajzfeladatok konzultációja
7.	A fal min szerkezet, koszorúk Építési és szerkezeti rendszerek Válaszfalak	1. rajzfeladat és borító(A2) beadása rajzfeladatok konzultációja
8.	<b>I. ZH. ( az 1. – 7. oktatási hét tananyagából.)</b>	<b>2. rajzfeladat bemutatása</b> <b>boltozatok, áthidalók</b> rajzfeladatok konzultációja
9.	<b>Tavaszi szünet</b>	<b>Tavaszi szünet</b>
10.	Lépcsők, lépcső helyigénye és számítása	<b>Táblai gyakorlat: lépcsőszerkesztés</b> <b>3. rajz kiadása: lépcsőházterv</b>
11.	Vasbeton lépcsők	rajzfeladatok konzultációja
12.	Előlépcsők, lépcsők gyámolítása, akusztika, fa- fém- üveg lépcsők. Íves lépcsők, rámpák	rajzfeladatok konzultációja rajzfeladatok konzultációja
13.	Födémek Kémények, Szellőzők	rajzfeladatok konzultációja
14.	Mélyalapozások A félév összefoglalója	rajzfeladatok konzultációja
15.	<b>II. ZH. ( a 8. – 15. oktatási hét tananyagából.)</b>	<b>rajzfeladatok beadása</b>