

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezettan I.
Tárgykód:	PMRESNE037B
Heti óraszám:	3/0/0,
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus:	Építőmérnök BSc szak
Tagozat:	nappali
Követelmény:	vizsga
Meghirdetés féléve:	2016. 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 fűdém szerkezeteket, 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 zárthelyik megírása, és legalább **8-8** pont elérése
osztályozott gyakorlatok megírása, minimum pontok elérése

Rajzfeladatok

1. rajz Téglakötés (1:10)

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 láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. A rajzokat tussal kell elkészíteni, a 2. rajzfeladat (ceruzával) és a 4. rajzfeladat (ceruzával) kivételével. 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: 2015. 05. 12. 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
I. zárthelyi	1. – 8. előadások anyaga	15pont
II. zárthelyi	10. - 15. előadások anyaga	15 pont
	megszerezhető maximum	2*15 = 30 pont
	megszerzendő minimum	(2*8) = 16 pont

RAJZFELADATOK		
1. rajz	Téglakötés	15 pont
3. rajz	Lépcsőház terve	25 pont
4. rajz	Födémterv	20 pont
Előadásjegyzet	megszerezhető maximum	60 pont
	megszerzendő minimum	30pont
	megszerezhető maximum	10pont (min 5pont)
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100pont
A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám		53 pont
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)	
50 - 64 pont	elégséges (2)	
Pótlási lehetőségek:		
A zárthelyik javítására a félév során egy-egy alkalommal lesz lehetőség.		
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 2015/2016. tanév 2. félévében: Felelőse: Dr. Halada Miklós

Tárgy-kurzus típus	oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PMRESNE037B	Halada Miklós dr	Kedd 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵	A008	előadás
PMRESNE037B	Halada Miklós dr Al-Hilal Safaa Dr. Bakó Tibor Dr. Bakó Tibor Dr.	Szerda 13 ⁰⁰ -16 ¹⁵ Csütörtök 7 ⁴⁵ -10 ¹⁵ szerda 13, ⁰⁰ -16 ¹⁵ Csütörtök 7 ⁴⁵ -10 ¹⁵	A315 A315 A317 A317	gyakorlat

Részletes tantárgyprogram

	előadások	gyakorlatok
1.	Fal szerkezetek, km. téglából épített falak	
2.	Alapozások, síkalapozások Természetes építőkövekből épített falak Homogén falak	
3.	Vázkerámia falazatok és más korszerű falazó anyagok	
4.	Falnyílások áthidalása Íves nyílásáthidalások korszerű nyílásáthidalások	
5.	A fal min szerkezet, koszorúk Építési és szerkezeti rendszerek Válaszfalak	
6.	Lépcsők, lépcső helyigénye és számítása, vasbeton lépcsők	
7.	Előlépcsők, lépcsők gyámolítása, akusztika, fa- fém- üveg lépcsők. Íves lépcsők, rámpák	
8.	I. ZH. (az 1. – 7. oktatási hét tananyagából.)	
9.	TAVASZISZÜNET	TAVASZISZÜNET

10.	Íves födémek, boltozatok Síkfödémek Hagyományos és korszerű fafödémek	
11.	Síkfödémek Hagyományos és korszerű előregyártott födémek	
12.	Födémpallók, Monolit vasbeton födémek	
13.	Kémények, Szellőzők	
14.	Mélyalapozások A félév összefoglalója	
15.	II. ZH. (a 8. – 15. oktatási hét tananyagából.)	