

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezettan I.
Tárgykód:	PMRESNE037
Heti óraszám:	3/0/0,
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus:	Építőmérnök BSc szak
Tagozat:	nappali
Követelmény:	féléves jegy
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 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 való részvétel kötelező.

Távolaradás esetén egyeztetett időpontban egyéni konzultációra van lehetőség.

Az aláírás megszerzésének feltétele:

a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges eredmény elérése

megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása

a zárthelyik megírása, és legalább **8-8** pont elérése

Rajzfeladatok

1. rajz Téglakötés (1:10)

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

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

Rajzfeladatot legfeljebb egy hét késéssel fogadunk el rajzkésedelmi pótlék befizetésével. 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: 2017. 05. 19. 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
2. rajz	Lépcsőház terve	25 pont
3. rajz	Födémterv	20 pont
Előadásjegyzet	megszerezhető maximum	60 pont
	megszerzendő minimum	30pont
	megszerezhető maximum	10pont (min 5pont)
	A félév során megszerzendő maximális pontszám	100pont
	A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám	53 pont

A féléves jegy számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	éremjegy
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 órájában van lehetőség.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

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

Tantárgykurzusok a 2016/2017. tanév 2. félévében: Felelőse: Dr. Halada Miklós

Tárgy-kurzus típus	oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PMRESNE037	Halada Miklós dr	Kedd 14 ⁴⁵ -17 ¹⁵	A008	előadás

Részletes tantárgyprogram

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