

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Építészeti alapismeretek
Tárgykód:	PMKESLB053E
Heti óraszám1[1]:	1/1/O
Kreditpont:	2pont
Szak(ok)/ típus2[2]:	Gépészmérnöki szak ,
Tagozat3[3]:	Levelezői
Követelmény4[4]:	félévközi (f)
Meghirdetés féléve3 [3]:	2011-2012. téli I. félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)5[6]:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Al-Hilal Safa'a egyetemi docens
<b>Célkitűzése:</b> A félév célja, hogy a hallgatók képesek legyenek, a korábban tanult szerkezetekkel összhangba hozott, kiviteli terv szintű megoldásokat készíteni önállóan, illetve csoportmunkában.	
<b>Rövid leírás:</b> A félév során a hallgatók megismerték a teherhordó és Válasz falas építésmódot az alapozást, lépcsőszerkezeteket, vízszintes teherhordó szerkezetet	
<b>Oktatási módszer:</b> Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot vezetett táblai gyakorlatokon mélyítjük el. Ezek alapján tudják a hallgatók önállóan elkészíteni a féléves rajzfeladatokat.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> A foglalkozásokon való részvétel: Az előadásokon a részvétel nem kötelező, a gyakorlatokon a részvétel kötelező. <b>Az aláírás megszerzésének feltétele:</b> a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges ( lásd később) szinten, a zárthelyik megírása, és legalább 11 pont elérése,	
<b>Rajz illetve szerkesztési feladatok</b> 1. rajz nyílászárók(1:50) és építési anyagok jelölése,ceruza rajz. 2. rajz A/3 alaprajz (1:50-be)ceruzarajz, 3. rajz A/3 Főfal metszetek 1db. (1:10-be) ceruzarajz,  Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot legfeljebb egy hét	

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[6] Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

késéssel (a beadási napon, a gyakorlat vége) fogadunk el következmény nélkül. Az a határidő után beadott feladatot külön eljárási díjjal(csekkel) és 1-2 pont levonással jár. Három naptári hét késés után érvénytelen a félév. Elégtelen feladat javítandó, külön eljárási díjjal és 1-2 pont levonással jár.  
A legutolsó beadási időpont: **2012. 12. 10. 10 Óra-ig**, ezután feladatot beadni nem lehet.

### Zárthelyi dolgozatok

Az előadáson illetve gyakorlati órákon elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. Előre keretezett formalapok beadása (A/3). Elégtelen jegy esetén csak egyszer pótolható a vizsga időszakban.

### A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
zárthelyi	előadások ill. gyakorlatok anyaga	20 pont
	megszerezhető maximum	20 = 20 pont
	megszerzendő minimum	11 pont
1. rajz	nyílászárók és építési anyagok jelölése, ceruza rajz.	10 pont
2. rajz	A/3 alaprajz (1:50-be) ceruzarajz,	10 pont
3. rajz	A/3 Főfal metszetek 2 db. (1:10-be) ceruzarajz,	10 pont
	megszerezhető maximum	30 pont
	megszerzendő minimum	6+6+6=18 pont
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	50 pont
	<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>	<b>29 pont</b>

### Pótlási lehetőségek:

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

### Konzultációs lehetőségek

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

**A félévközijegy (f) számítása a megszerzett pontok alapján:**

<b>ponthatár</b>	<b>érdemjegy</b>
47 - 50 pont	jeles (5)
41 -46 pont	jó (4)
36 - 40 pont	közepes (3)
29 - 35 pont	elégséges (2)
0 -28	Elégtelen (1)

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

1. Dr. Gábor László : Épületszerkezettan I. - II. - III. - IV.
2. Dr. Széll László, Magasépítéstan I.II.
3. Kardos Andor- Dr. Valkó Gábor Építőipari kézikönyv,
4. Messinger Géza Épületszerkezettan - ábrafüzet
5. Épületszerkezetek szakrajza, Szerényi István Pécs,2004
6. Épületszerkezetek I,II. Bársonyi István, Pécs
7. Építőipari rajzi alapismeretek, Szerényi István, Gázsó Anikó Pécs, 2007

**Tantárgykurzusok a 2011/2012. tanév i. félévében:**

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PMKESLB053E-EA-00 PMKESLB053E-GY-01	Dr. Al-Hilal Safa'a	Szombat 7 <sup>45</sup> -9 <sup>15</sup> 9 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	C024	előadás- Gyakorlat
PMKESLB053E-EA-00 PMKESLB053E-GY-01	Dr. Al-Hilal Safa'a	Szombat 7 <sup>45</sup> -9 <sup>15</sup> 9 <sup>30</sup> -11 <sup>00</sup>	C024	előadás- Gyakorlat
PMKESLB053E-EA-00 PMKESLB053E-GY-01	Dr. Al-Hilal Safa'a	Szombat 7 <sup>45</sup> -9 <sup>15</sup>	C024	előadás

hét	nap	előadás	gyakorlat
1.	2011.09.24.	Bevezetés az épületszerkezetről, épületekkel szemben támasztott követelmények. Falszerkezetek Falszerkezetek:	
2.	2011. 11.26	A válaszfalak szerkezeti típusai. Nyílásáthidalók, téglaboltövek. Acélgerendás nyílásáthidalók. Monolit és előregyártott vasbeton áthidalók	
3.	2011. 12.10	Vízszintes teherhordó szerkezetek Fafödémek. Acélgerendás födémek. Monolit vasbeton Födémek Előregyártott vasbeton födémek	Rajzok beadása és Zh. dolgozat megírása.