

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek I.
Tárgykód:	PMTESLB037C
Heti óraszám1 [1]:	1/2/O
Kreditpont:	3pont
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építőmérnök BSC szak ,
Tagozat3[3]:	Levelező
Követelmény4[4]:	félévközi (f)
Meghirdetés féléve5[5]:	2011-2012. téli I. félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezetan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Al-Hilal Safa'a egyetemi docens
Célkitűzése: A félév célja, hogy a hallgatók képesek legyenek, a korábban tanult szerkezetekkel összhangba hozott, kiviteli terv szintű megoldásokat készíteni önállóan, illetve csoportmunkában.	
Rövid leírás: Az első félév során a hallgatók megismerték a teherhordó és Válasz falas építésmódot az alapozást, lépcsőszerkezeteket, vízszintes teherhordó szerkezetet	
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 illetve gyakorlatokon a részvétel kötelező. Az aláírás megszerzésének feltétele: a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges (lásd később) szinten, a zárthelyik megírása, és legalább 11 pont elérése,	
Rajz illetve szerkesztési feladatok 1. rajz a. alaprajzok,lépték,írás b. nyílászárók és építési anyagok jelölése,tusraajz,	

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[5] os – őszi, ta – tavaszi

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

2. rajz A/2 téglakötések (csomóponti rajzok 1:10) tusrajz,
3. rajz A/2 Főfal metszetek 2 db. (1:10-be) tusrajz,
4. rajz Alaprajzok, metszetek, homlokzatok, földémterv (1:50-be) tusrajz,

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. Rajzfeladatot legfeljebb egy hét 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. 17. 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.

Osztályozott gyakorlati dolgozatok

Az elméleti és gyakorlati ismeretek számonkérése, szerkesztői feladatok megoldása keresztül (A/2 rajzlapon ceruzával), segédeszköz (saját ábragyűjtemény, rajzok) használata megengedett.

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
I. osztályozott gyakorlat	Téglakötések	10 pont
	megszerezhető maximum	10 = 10 pont
	megszerzendő minimum	6 = 6 pont
1. rajz	a. alaprajzok, lépték, írás b. nyílászárók és építési anyagok jelölése. tusrajz	10 pont
2. rajz	A/2 téglakötések (csomóponti rajzok 1:10) tusrajz,	10 pont
3. rajz	A/2 Főfal metszetek 2 db. (1:10-be) tusrajz,	10 pont

4. rajz	Alaprajzok, metszetek, homlokzatok, földéimterv (1:50-be) tusrajz	20 pont
	megszerezhető maximum	50 pont
	megszerzendő minimum	6+6+6+11=29pont
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	80 pont
	A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám	46 pont

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:

ponthatár	éremjegy
75 - 80 pont	jeles (5)
63 - 75 pont	jó (4)
57 - 62 pont	közepes (3)
46- 56 pont	elégséges (2)
0 -45	Elégtelen (1)

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

1. Dr. Gábor László : Épületszerkezetan I. - II. - III. - IV.
2. Dr. Széll László, Magasépítéstan I.II.
3. Kardos Andor- Dr. Valkó Gábor Építőipari kézikönyv,
4. Messinger Géza Épületszerkezetan - 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

hét	nap	előadás	gyakorlat
1.	2011.09.10. 4.Óra	Bevezetés az épületszerkezetről, épületekkel szemben támasztott követelmények. Falszerkezetek. Az épületszerkezetan tantárgy követelménynek ismertetése.	1. rajz kiadása: a. Alaprajzok, lépték, írás . b. A nyílászárók és az építési anyagok jelölése Ceruzarajz. 2. rajz kiadása: Elemekből épített falak (téglaakötések)Ceruzarajz.
2.	2011. 09.24. 2.Óra	Falszerkezetek: A válaszfalak szerkezeti típusai. 3.és 4.rajz kiadása Ceruzarajz.	
3.	2011. 11.05. 4.Óra	Nyílászárók, Vízszintes teherhordó szerkezetek Fafödémek. Acélgerendás födémek. Monolit vasbeton Födémek Előregyártott vasbeton födémek	Vezető gyakorlat illetve konzultáció
4.	2011. 12.03. 2 Óra	Lépcsőszerkezetek. Lépcsőkkel szemben támasztott követelmények. Tervezési előírások. Monolit vasbeton lépcsők	
5.	2011. 12.17. 4. Óra	Az alapozás. Az általaj és felépítménynek kapcsoló szerkezete	Vezető gyakorlat illetve konzultáció.1.2.3.4 rajzok beadása illetve Zh. és osztályozott gyakorlat ÍRÁSA