

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezettan és anyagismeret
Tárgykód:	PMTESNM 022D
Heti óraszám1[1]:	2/2/O
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építőművész MA
Tagozat3[3]:	nappali
Követelmény4[4]:	vizsga
Meghirdetés féléve5[5]:	2011. őszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	dr. Perényi László Mihály egyetemi docens
Célkitűzése:	A félév célja, hogy a hallgatók gyakorlatot szerezzenek egy épületszerkezeti probléma megoldásában, a korábban tanult szerkezetekkel összhangba hozott, kiviteli terv szintű megoldások készítésében, csoportmunkában.
Rövid leírás:	A félév során a hallgatók egy épület valamely szerkezeti rendszerének (tető, homlokzat, vízvezetés, ...) koncepcionális, és részletterv szintű megoldását tervezik meg, kétfős csoportokban.
Oktatási módszer:	Kb. minden második órán egy épület tervein keresztül felvetünk egy problémát, vagy probléma kört. Egy bevezető épületszerkezeti előadás után a hallgatók kétfős csoportokban meg kell alkossák a megoldás koncepcióját, és még ugyanazon az órán ezt be is kell mutassák a közösség előtt. A következő órára az előző órán hallottak alapján tovább kell gondolniuk a problémán, majd A3 formátumban dokumentálni is kell a gondolatmenetet és a megoldást.
Követelmények a szorgalmi időszakban:	A foglalkozásokon való részvétel: A foglalkozásokon a részvétel kötelező. Az aláírás megszerzésének feltétele: a féléves munka portfóliószerű dokumentálása

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

Feladatok

A félév során hét különböző problémakört vetünk fel, ezekre kell A3 formátumban dokumentált megoldást benyújtani.

A legutolsó beadási időpont: 2011. 12. 29. 12H, ezután feladatot beadni nem lehet.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
1. problémakör	Íjáspálya szerkezete, tetőkialakítása, vízvezetése	10
2. problémakör	Látszóbeton szerkezetű, illetve belülről hőszigetelt épületek	10
3. problémakör	Téglával burkolt vb épület – Zsolnay negyed - kávézó	10
4. problémakör	Vízzel borított üvegfödém – Kecskemét- Kultúrközpont	10
5. problémakör	Ponyvaszerkezetek és hagyományos szerkezetek kapcsolata	10
6. problémakör	Gabion falas épület falszerkezete, üvegteteje	10
7. problémakör	Passzívház szakipari részletei	10
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	70 pont
	A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám	35 pont

Korábbi szemeszterekben készített feladatok nem fogadhatók el.

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A vizsgajegy a féléves teljesítmény alapján ajánljuk meg.

A vizsgajegy (v) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	érdemjegy
62- 70 pont	jeles (5)
53 - 61 pont	jó (4)
44 - 52 pont	közepes (3)
35 - 43 pont	elégséges (2)

Pótlási lehetőségek:

A féléves portfólió beadása legkésőbb 2011. 12. 29. 12H-ig lehetséges, ezután feladatot beadni nem lehet.

Konzultációs lehetőségek

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

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Az órákon kerül kiadásra.

Tantárgykurzusok a 2011/2012. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PMTESNM 022D	dr. Perényi László	szerda 13 ⁰⁰ -16 ¹⁵	A207	előadás - gyakorlat
<i>Részletes tantárgyprogram</i>				
	<i>előadások</i>	<i>gyakorlatok</i>		
1.	A 1. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Látszóbeton szerkezetek – Thermomass építési rendszer)	1. problémakör Látszóbeton szerkezetű, és belülről hőszigetelt épületek		
2.		A megoldások bemutatása, megvitatása		
3.	Az 2. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Trespa burkolatú magastető)	2. problémakör Íjász centrum szerkezete, tetőfedése, vízvezetése,		
4.		A megoldások bemutatása, megvitatása		
5.	A 3. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Kővel burkolt tetők)	3. problémakör Téglával burkolt fal és földem (Zsolnay negyed kávázója) Kővel burkolt tető (Polgármesteri Hivatal)		
6.		A megoldások bemutatása, megvitatása		
7.	A 4. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Üvegfödémek, üvegtető)	4. problémakör Üvegfödém és üvegtető (kecskeméti kultúrközpont)		
8.	szünet			
9.		A megoldások bemutatása, megvitatása		
10.	Az 5. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Ponyvaszerkezetek)	5. problémakör Ponyvaszerkezetek tartószerkezeti és épületszerkezeti kialakítása		
11.		A modellek bemutatása, megvitatása		
12.	A 6. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Gabion falak alkalmazási lehetőségei)	6. problémakör Gabion fal, mint homlokzat-, és tetőburkolat, üvegtető „belső vízvezetése”,		
13.		A megoldások bemutatása, megvitatása		
14.	A 6. problémakör témájához kapcsolódó előadás (Passzív házak szakipari szerkezetei)	7. problémakör Passzív házak szakipari részletei		
15.		A megoldások bemutatása,		