

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek tervezése I.
Tárgykód:	PM-RESNE 035
Heti óraszám1[1]:	2/2/O
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus2[2]:	Osztatlan építészmérnök képzés
Tagozat3[3]:	nappali
Követelmény4[4]:	vizsga
Meghirdetés féléve5[5]:	2015. tavaszi 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 elmélyítsék eddigi épületszerkezeti ismereteiket, és új technológiákat ismerjenek meg. A félév célja az épületszerkezet tervezés folyamatának beillesztése a tervezésbe, a problémakör komplex vizsgálata: a hatások elemzésétől a koncepcióalkotáson át a részletes tervekig.
Rövid leírás:	A félév során a hallgatók a korszerű vízszigetelések, és a burkolt tetők témakörben kapnak elméletet és ezekben a problémakörökben kell szerkezetet tervezniük.
Oktatási módszer:	Az egyes témakörökhöz ismeretbővítő előadásokat tartanak a tárgy oktatói vagy meghívott előadók, majd az adott témakörhöz kapcsolódó szerkezettervezési problémát kell megoldani a hallgatóknak.
Követelmények a szorgalmi időszakban:	A foglalkozásokon való részvétel: A foglalkozásokon a részvétel nem 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 hallgatóknak a korábbi években készített épületeiknél (komplex, tervezés, ..) kell a félév témáihoz kapcsolódó szerkezettervezési feladatokat megoldaniuk és dokumentálniuk. A feladatok részletes tartalma az órákon kerül kiadásra.

A portfólió legutolsó beadási időpont: 2016. 05. 20. péntek, 12H, ezután feladatot beadni nem lehet.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
alacsony energiafogyasztású épület tervének elemzése		10 pont
elemzés-tervezés	vízszigetelések	30 pont
elemzés-tervezés	burkolt tetők	30 pont
kiselőadás	vízszigetelések	10 pont
kiselőadás	burkolt tetők	10 pont
a legalább elérendő pontszámok: 2*5 pont +2*16 +2*5 pont = 52 pont		
órai jelenlét		
0-11		0 pont
12-14		10 pont
A félév során megszerezhető maximális pontszám		100 pont
A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám		51 pont

A korábbi szemeszterekben készített feladatok nem fogadhatók el.

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A vizsgaidőszakban szóbeli vizsgát kell tenni. A szóbeli vizsgán, a félév során érintett témákból kérdezzük, külön tételek nem kerülnek kiadásra. A vizsgán 100 pont szerezhető.

A vizsgajegy (v) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	éremjegy
175 - 200 pont	jeles (5)
150 - 174 pont	jó (4)
125 - 149 pont	közepes (3)
101 - 124 pont	elégséges (2)

Pótlási lehetőségek:

A féléves portfólió beadása legkésőbb 2015. 05. 20. péntek, 12H -ig lehetséges, ezután feladatot beadni nem lehet.

Konzultációs lehetőségek

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

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Az órákon kerül kiadásra, illetve a Coospace-re kerül feltöltésre.

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PM-RESNE 035	dr. Perényi László	csütörtök 11 ¹⁵ -12 ⁴⁵	A008	előadás
PM-RESNE 035	dr. Perényi László Mihály	csütörtök 14 ⁴⁵ -16 ¹⁵	A008	gyakorlat
<i>Részletes tantárgyprogram</i>				
	<i>előadások</i>		<i>gyakorlatok</i>	
1. 02.04.	Zöld házak kiállítás megtekintése és értékelése – 1. feladat Pécs, Király utca 62.			
2. 02.11.	konzultáció		konzultáció	
3. 02.18.	Korszerű vízszigetelések – Bauder – Rácz István		2. feladat kiadása - konzultáció	
4. 02.25.	Pollack Expo		Pollack Expo	
5. 03.03.	Teljesítményelvű tervezés		konzultáció	
6. 03.10.	Korszerű vízszigetelések (Schlüeter – Remmers)		konzultáció	
7. 03.17.	Medencék kialakítása		Hallgatói előadások - vízszigetelések	
8. 03.24.	Korszerű szigetelések Bentonit - PrePrufe		Korszerű szigetelések Bentonit - PrePrufe	
9. 03.31.	Szünet			
10. 04.07.	Csőátörések kialakítása		Penetron – Kurdi Zsolt előadása	
11. 04.14.	Burkolt tetők		a 3. feladat kiadása – az előadás megbeszélése	
12. 04.21.	konzultáció		konzultáció	
13. 04.28.	Burkolt tetők		konzultáció	
14. 05.05.	Hallgatói előadások – burkolt tetők		konzultáció	
15. 05.12.	Rögzítéstechnika – Fischer - Kovács-Sebestyén Szabolcs		konzultáció	

A zölddel kiemelt hetek a levelezős hetek.

Hallgatói előadások:

A hallgatók egyesével, az aktuális témához kapcsolódó konkrét példát kell bemutatni, elemezni. A feladatot a kis csoporton belül végezzük el. Kivételre nem lesz lehetőség.

A portfólió tartalma:

A féléves feladatok rajzos, szöveges dokumentálása. Formátum : A3 lapokon befűzve, fekete előlappal, melyen szerepel a tantárgy neve , a készítő neve és a dátum.