

**TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények**

Cím:	Épületszerkezetek tervezése II.
Tárgykód:	PM-RESNE 036
Heti óraszám1[1]:	2/2/O
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus2[2]:	Szerkezettervező Építészmérnök MSc, Tervező Építészmérnök MSc
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, és a Coospace-re kerül feltöltésre

A portfólió legutolsó beadási időpont: 2015. 05. 22 péntek, 12H, ezután feladatot beadni nem lehet.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
elemzés-tervezés	vízszigetelések	35 pont
elemzés-tervezés	burkolt tetők	35 pont
kiselőadás	vízszigetelések	10 pont
kiselőadás	burkolt tetők	10 pont
legalább elérendő pontszám: 2*20 +2*5 pont = 50 pont		
órai jelenlét		
0-6		0 pont
7-8		3 pont
9-10		6 pont
11-13		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 kel 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. 22 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 2014/2015. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PM-RESNE 036	dr. Perényi László	péntek 7 ⁴⁵ -9 ¹⁵	A007	előadás
PM-RESNE 036	dr. Széll Attila Béla dr. Perényi László Dányi Tibor	péntek 9 ³⁰ -11 ⁰⁰	A007	gyakorlat
<i>Részletes tantárgyprogram</i>				
	<i>előadások</i>	<i>gyakorlatok</i>		
1. 02.06.	Korszerű terasztető szigetelések – Schlüter - Kranabeth Gábor	1. feladat kiadása – az előadás megbeszélése		
2. 02.13.	Korszerű vízszigetelések Penetron – Kurdi Zsolt	konzultáció az első feladattal kapcsolatban		
3. 02.20.	Korszerű terasztető szigetelések – Perényi László Mihály	konzultáció az első feladattal kapcsolatban		
4. 02.27.	Pollack Expo	Pollack Expo		
5. 03.06.	Korszerű vízszigetelések – Bauder – Rácz István	konzultáció az első feladattal kapcsolatban		
6. 03.13.	Korszerű szigetelések Bentonit - PrePrufe	konzultáció az első feladattal kapcsolatban		
7. 03.20.	Medencék kialakítása statika és vízszigetelés – M Mérnöki és Perényi	Hallgatói előadások		
8. 03.27.	Csőátörések kialakítása Gémes Attila - HL	Burkolástechnika Brassnyó László és a Sopro cég		
9. 04.03.	Burkolt tetők – Perényi László	a 2. feladat kiadása – az előadás megbeszélése		
10. 04.10.	Szünet			
11. 04.17.	Burkolt tetők – Dobszay Gergely	konzultáció a második feladattal , illetve az aktuális tervezéssel kapcsolatban		
12. 04.24.	Hallgatói előadások	konzultáció a második feladattal , illetve az aktuális tervezéssel kapcsolatban		
13. 05.01.	munkaszüneti nap			
14. 05.08.	Rögzítéstechnika – Fischer - Kovács-Sebestyén Szabolcs	konzultáció a második feladattal , illetve az aktuális tervezéssel kapcsolatban		
15. 05.15.	konzultáció	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 két elemzés-tervezés feladat + a két kiselőadás. Formátum : A3 lapokon befűzve, fekete előlappal, melyen szerepel a tantárgy neve , a készítő neve és a dátum