

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek tervezése 2
Tárgykód:	PM-RESNE 036
Heti óraszám1 [1]:	2/2/O
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus2[2]:	Tervező és Szerkezettervező Építészmérnök MSc
Tagozat3[3]:	levelező
Követelmény4[4]:	vizsga
Meghirdetés féléve5[5]:	2019. 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 koncepció alkotáson át a részletes tervekig.
Rövid leírás:	A félév során a hallgatók a tetőfedések, a korszerű vízszigetelések, és a burkolt tetők témakörben kapnak előadásokat 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 gyakorlatokon a részvétel kötelező. Az aláírás megszerzésének feltétele: a féléves munka portfóliószerű dokumentálása, a tervező-elemző feladatokból legalább 50% elérése.

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 hallgatónak a félév elején kiadott épületről kell a félév témáihoz kapcsolódó szerkezettervezési feladatokat megoldaniuk és dokumentálniuk. A feladatok részletes tartalma az órákon kerül kiadásra.

A portfólió legutolsó beadási időpont: **2019. 05. 23. csütörtök 11-12H, a B 319. irodában** ezután feladatot beadni nem lehet.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
tanulmány adja ki)	vízszigetelések (a témát a gyakorlatvezető	5 pont
elemzés-tervezés	tetőfedések	10 pont
elemzés-tervezés	talajban lévő szigetelés	10 pont
elemzés-tervezés	lapostető	10 pont
elemzés-tervezés	terasztető	10 pont
tanulmány ki)	burkolt tetők (a témát a gyakorlatvezető adja	5 pont
A félév során megszerezhető maximális pontszám		50 pont
A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám		26 pont

A korábbi szemeszterekben készített feladatokat nem fogadjuk el.

Követelmények a vizsgaidőszakban:

A vizsgaidőszakban szóbeli és írásbeli vizsgát kel tenni. A szóbeli vizsgán a portfóliót kell megvédeni, az írásbeli vizsgán, a félév során érintett témákból kérdezzük, külön tételek nem kerülnek kiadásra. A vizsgán 25 -25 pont szerezhető.

A vizsgajegy (v) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	éremjegy
91 - 100 pont	jeles (5)
76 – 90 pont	jó (4)
61 - 75 pont	közepes (3)
52 - 60 pont	elégséges (2)

Pótlási lehetőségek:

A beadott feladatok javíthatók. A javítás határideje: 2019. 05. 30. 11-12 H, a B319. irodában. A be nem adott feladatok nem javíthatók!

Konzultációs lehetőségek

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

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Alátét-héjazatok tervezési és kivitelezési irányelvei – ÉMSZ kiadvány
 Cserépfedések készítésének tervezési és kivitelezési szabályai (második, bővített kiadás) – ÉMSZ kiadvány
 Bádogos munkák tervezési és kivitelezési szabályai – ÉMSZ kiadvány
 Bitumenes lemezekkel készülő csapadékvíz elleni – ÉMSZ kiadvány
 szigetelések tervezési és kivitelezési szabályai
 MŰANYAG ÉS GUMIALAPÚ LEMEZEKBŐL készülő csapadékvíz-szigetelések tervezési és kivitelezési szabályai - ÉMSZ kiadvány
 Burkolt tetők – BME jegyzet

PMRESLE 036 - Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely
előadás	dr. Perényi László Mihály	péntek 7 ⁴⁵ -9 ¹⁵	A -202.
gyakorlat	dr. Perényi László Mihály	péntek 9 ³⁰ -11 ⁰⁰ 1., 7., 9., 15. heteken	A -317.
Részletes tantárgyprogram			
	előadások	gyakorlatok	
1.	Alátétthéjazatok tervezési elvei	A feldolgozandó épület kiadása, elemzése. A feladatok kiadása, megbeszélése	
2.			
3.	Szigetelés bitumenes lemezekkel		
4.			
5.	Szigetelés műanyag lemezekkel		
6.			
7.	Szigetelés bevonatokkal	Konzultáció	
8.			
9.	Burkolt tetők	Konzultáció	
10.			
11.			
12.			
13.			
14.	Konferencia miatt az előadás elmarad		
15.	Előrehozott vizsga írásbeli (nem számít bele a vizsga alkalmakba)	Konzultáció	

A portfólió tartalma:

A féléves feladatok rajzos, szöveges dokumentálása.

Formátum : A3 lapokon befűzve, fekete előlappal, melyen szerepel a tantárgy neve , a készítő, a konzulens neve és a dátum.

2019.01.25.

Dr. Perényi László Mihály