

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek tervezése 1
Tárgykód:	PM-RESNE 035P
Heti óraszám1 [1]:	2/2/O
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus2[2]:	osztatlan építészmérnök képzés
Tagozat3[3]:	nappali
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
kiselőadás ki)	vízszigetelések (a témát a gyakorlatvezető adja	5 pont
elemzés-tervezés	tetőfedések	10 pont
elemzés-tervezés	talajban lévő szigetelés	10 pont
elemzés-tervezés	lapostető	10 pont
elemzés-tervezés	terasztető	10 pont
kielőadás	burkolt tetők (a témát a gyakorlatvezető adja ki)	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 B 319. 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:

Alátétthéjazatok 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

PMRESNE 035 - Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely
előadás	dr. Perényi László Mihály	hétfő 16 ⁴⁵ -18 ¹⁵	A -317.
gyakorlat	dr. Perényi László Mihály	kedd 16 ⁴⁵ -18 ¹⁵	A -317.
Részletes tantárgyprogram			
	előadások	gyakorlatok	
1.	Alátétthéjazatok tervezési elvei	A feldolgozandó épület kiadása, elemzése. Az első feladat kiadása, megbeszélése.	
2.	Alátétthéjazatok anyagai és részletei –szakcég előadása	Konzultáció	
3.	Alátétthéjazatok anyagai és részletei – szakcég előadása	Konzultáció	
4.	Szigetelés bitumenes lemezekkel	A második feladat kiadása, megbeszélése. Konzultáció	
5.	Szigetelés bitumenes lemezekkel – szakcég előadása	Konzultáció	
6.	Szigetelés bitumenes lemezekkel – szakcég előadása	Konzultáció	
7.	Szigetelés műanyag lemezekkel	Konzultáció	
8.	Szigetelés bitumenes lemezekkel – szakcég előadása	elmarad	
9.	Szigetelés bitumenes lemezekkel – szakcég előadása	Konzultáció	
10.			
11.	Szigetelés bevonatokkal	Első kiselőadás megtartása - vízszigetelések	
12.	Szigetelés bevonatokkal – szakcég előadása (elmarad Húsvét hétfő miatt)	Konzultáció	
13.	Burkolt tetők	A harmadik feladat kiadása, megbeszélése Konzultáció	
14.	Konferencia miatt az előadás elmarad	Konferencia miatt a gyakorlat elmarad	
15.	Előrehozott vizsga írásbeli (nem számít bele a vizsga alkalmakba)	Második kiselőadás megtartása – burkolt tetők	

Hallgatói előadások:

A hallgatók egyesével, az aktuális témához kapcsolódó konkrét példát kell, hogy bemutassanak, elemezzenek. Az előadás digitális technikával készüljön.

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