

**TANTÁRGY ADATLAP  
és tantárgykövetelmények**

Cím:	Épületszerkezetek tervezése 3
Tárgykód:	PM-RESLE 107
Heti óraszám1[1]:	1-3-0 és 2-2-0
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus2[2]:	Szerkezettervező Építészmérnök MSc, Tervező Építészmérnök MSc
Tagozat3[3]:	levelező
Követelmény4[4]:	vizsga
Meghirdetés féléve5[5]:	2014. őszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Épületszerkezetek tervezése 2
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	dr. Perényi László Mihály egyetemi docens
<b>Célkitűzése:</b>	A félév célja, hogy a hallgatók gyakorlatot szerezzenek egy épületszerkezeti probléma megoldásában, a korábban tanult szerkezetekkel összhangba hozott, kiviteli terv szintű megoldások készítésében, és a csoportmunkában.
<b>Rövid leírás:</b>	A félév során a hallgatók korszerű homlokzatburkolati megoldásokkal, valamint az üvegfödémek, üveghomlokzatok témakörrel foglalkoznak majd.
<b>Oktatási módszer:</b>	A félév előadásain más-más szerkezeti rendszert és megoldásokat mutatunk az ipari képviselőkkel együtt. A gyakorlati órákon az előadásokhoz kapcsolódó műszaki megoldások, részlettervek kidolgozása a feladat. <b>A feladatokat csoportmunkában (2 fő) kell megoldani</b>
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b>	<p>Az előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel: A foglalkozásokon a részvétel kötelező.</p> <p><b>Az aláírás megszerzésének feltétele:</b> a féléves munka portfóliószerű dokumentálása</p>

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

Az előadásokon különböző homlokzatburkolati rendszereket, üveg homlokzati és tető rendszereket, szerkezeti megoldásokat mutatunk be az ipari képviselőkkel együtt.

A feladatot nyomtatva, A3 formátú, összefűzött füzetben kell beadni, fekete borítólappal. A borítón szerepeljen a készítőik neve, EHA kódja és szakja, valamint a tantárgy elnevezése és a dátum.

A legutolsó beadási időpont: 2015. 12. 30. szerda, 16H, ezután feladatot beadni nem lehet.

### A szemeszterben megszerzhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
1. feladat - kiselőadás	kiadott homlokzatburkolati rendszerrel és/vagy épület elemzése	6
2. feladat	kiadott épület homlokzatburkolatának megtervezése szálcement rendszerrel	11
4. feladat	kiadott épület homlokzatburkolatának megtervezése fém rendszerrel	11
5. feladat - kiselőadás	üvegfödémes/üveghomlokzatú épület elemzése	6
Részvétel az előadásokon		
	0-10	0 pont
	10-14	5 pont
	A félév során megszerzhető maximális pontszám	39pont
	<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>	<b>20 pont</b>

**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 50 pont szerzhető.**

### A vizsgajegy (v) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	éremjegy
79 - 89 pont	jeles (5)
68 - 78 pont	jó (4)
57 - 67 pont	közepes (3)
46 - 56 pont	elégséges (2)

### Pótlási lehetőségek:

A féléves portfólió beadását követően, a beadott feladatok javíthatók. A javítandó feladatok listáját 2016. 01. 04.-én tesszük közzé a Coospace-en.

A javítás határideje: 2016. 01. 08. - 12 óra

### Konzultációs lehetőségek

Az órákon kívül előre egyeztetett időpontban lehet konzultálni.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:** Az órákon kerül kiadásra, ill lásd a Coospace-n

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév őszi. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Épületszerkezetek tervezése 3	dr. Perényi László Mihály	péntek 7 <sup>45</sup> -9 <sup>15</sup>	A008	előadás - gyakorlat
Épületszerkezetek tervezése 3	dr. Perényi László Mihály dr. Széll Attila Béla	péntek 11 <sup>30</sup> -13 <sup>15</sup>	A008	gyakorlat
Részletes tantárgyprogram				
	előadások	gyakorlatok		
1. IX. 11.	Szálcement homlokzatburkolatok tervezési elvei (Swisspearl)	Szerelt homlokzatburkolatok elemzése, az eddigi ismeretek feltérképezése		
2. IX. 18.	-	Kiselőadás		
3. IX. 25.	Szálcement homlokzatburkolatok	kiselőadás		
4. X. 02.	Kő- és téglahomlokzatburkolatok rögzítéstechnikája			
5. X. 09.	Korszerű szerelt kerámia homlokzatburkolatok (Argeton)	A második feladat konzultációja		
6. X. 16.	Eurofox rögzítési rendszerek			
7. X. 23.	őszi szünet			
8. X. 30.	Szálcement homlokzatburkolat építése és megtekintése (Pécs, Várado állomás)	Szálcement homlokzatburkolat építése és megtekintése (Pécs, Várado állomás)		
9. XI. 06.	Fém szendvicspaneles homlokzatképzés (Lingspan)	A második feladat konzultációja		
10. XI. 13.	Alátétfedések tervezési elvei - A harmadik feladat konzultációja			
11. XI. 20.	Fémlemez homlokzatburkolatok (Rhein zinc)	A második feladat konzultációja		
12. XI. 27.	Vakolt homlokzatok (Weber Terranova)			
13. XII. 04.	Üveghomlokzatok, üvegfödémek	A negyedik feladat konzultációja		
14. XII. 11.	Üveghomlokzatok, klíma homlokzatok			
15. XII. 18.	Zöldhomlokzatok	A negyedik feladat konzultációja		

A sárgával kiemelt hetek a levelezős alkalmak.