

**TANTÁRGY ADATLAP**  
**és tantárgykövetelmények**

Cím:	Épületszerkezetek tervezése 3
Tárgykód:	PM-RESNE 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]:	nappali
Követelmény4[4]:	vizsga
Meghirdetés féléve5[5]:	2016. 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 homlokzatképzési 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>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 portfóliót nyomtatva, A3 formátumra összefűzött füzetben, és cd-re kiírt PDF formában kell beadni, fekete borítólappal. A borítón szerepeljen a készítők neve, EHA kódja és szakja, a konzulens neve valamint a tantárgy elnevezése és a dátum.

A legutolsó beadási időpont: 2016. 12. 20. kedd, 15H, ezután feladatot beadni nem lehet.

### A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
1. feladat - kiselőadás	szereelt homlokzatburkolatú épület elemzése, bemutatása	2*2,5
2. feladat	vakolt homlokzatú épület részletei	11
3. feladat	szereelt homlokzatburkolat megtervezése	12
4. feladat	üveghomlokzat megtervezése	12
5. feladat - kiselőadás	üvegfödémes/üveghomlokzatú épület elemzése	5
Szerkesztői gyakorlat		5
A félév során megszerezhető maximális pontszám		50pont
<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>		<b>26 pont</b>

**A korábbi szemeszterekben készített feladatok elfogadását a 3. tanítási hét végéig kell emailben kérni (perenyil@mik.pte.hu)**

### 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	érdemjegy
91 - 100 pont	jeles (5)
76 – 90 pont	jó (4)
61 - 75 pont	közepes (3)
52 - 60 pont	elégéséges (2)

### Pótlási lehetőségek:

A féléves portfólió beadását követően, a beadott feladatok javíthatók. A javítandó feladatok listáját 2016. 12. 22.-én tesszük közzé a Neptun-on.

A javítás határideje: 2016. 12. 28. - 12 óra

### Konzultációs lehetőségek

Az órákon kívül előre egyeztetett időpontban lehet konzultálni.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:** Az órákon kerül kiadásra

Tantárgykurzusok a 2016/2017. 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 13 <sup>00</sup> -14 <sup>30</sup>	A007	gyakorlat
Részletes tantárgyprogram				
	előadások	gyakorlatok		
1. IX. 09.	Vakolt homlokzatok)	1. és a 2. feladat kiadása, megbeszélése		
2. IX. 16.	Vakolt homlokzatok	2. feladat konzultációja		
3. IX. 23.	Szálcement homlokzatburkolatok	kiselőadás (vakolási technikák bemutatása) 2. feladat konzultációja 3. feladat kiadása		
4. IX. 30.	Kő- és tégl homlokzatburkolatok	1. feladat kiselőadás (szálcement, trespa homlokzatburkolatú épület elemzése)		
5. X. 07.	Fémlemez homlokzatburkolatok	1. feladat kiselőadás (kő-téglaburkolatú épület elemzése)		
6. X. 14.	Fém szendvicspaneles homlokzatképzés	A 3. feladat konzultációja		
7. X. 21.	Üveghomlokzatok -üvegfödémek	A 3. feladat konzultációja		
8. X. 28.	Épületlátogatás	Épületlátogatás		
9. XI. 04.	Őszi szünet			
10. XI. 11.	Szerelt kerámia homlokzatburkolat	A 3. feladat konzultációja		
11. XI. 18.	Üveghomlokzatok - klímahomlokzatok	5. feladat - Kiselőadás 4. feladat kiadása		
12. XI. 25.	Üveghomlokzatok, üvegfödémek	4. feladat konzultációja		
13. XII. 02.	Korszerű nyílászárók és a homlokzatképzés összehangolása	A 4. feladat konzultációja		
14. XII. 09.	Korszerű nyílászárók	szerkesztői gyakorlat		
15. XII. 16.	Zöldhomlokzatok	a portfólió megbeszélése		