

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

Cím:	Épületszerkezetek tervezése és fejlesztés
Tárgykód:	EPM112MNEM
Heti óraszám1[1]:	0/4/O
Kreditpont:	5
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építész mesterszak
Tagozat3[3]:	levelező
Követelmény4[4]:	féléves jegy
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
<b>Célkitűzése:</b>	A félév célja, hogy a hallgatók elmélyítsék eddigi épületszerkezeti ismereteiket. A félév célja az épületszerkezet tervezés komplex folyamatának gyakorlása a hatások elemzésétől a koncepció alkotáson át a részletes tervekig.
<b>Rövid leírás:</b>	A félév során a hallgatóknak a tetőfedések, a korszerű vízszigetelések, és a burkolt tetők témakörökben kell szerkezetet tervezniük.
<b>Oktatási módszer:</b>	A problémák közös megbeszélése után egyéni feldolgozás történik, melyet újra közösen beszélünk meg.
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• részvétel a gyakorlatok 5/6-án és</li><li>• a féléves munka digitális formában történő beadása</li></ul>

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

A feladat beadási időpontja legkésőbb: **2019. 05. 23. csütörtök 12H**, ezután feladatot beadni nem lehet.

#### A félév során megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
elemzés-tervezés	tetőfedések - alátét héjazatok	10 pont
elemzés-tervezés	talajban lévő szigetelés	10 pont
elemzés-tervezés	nemhasznosított lapostető	10 pont
elemzés-tervezés	terasztető	10 pont
elemzés-tervezés	burkolt tető	10 pont
<b>A félév során megszerezhető maximális pontszám</b>		<b>50 pont</b>
<b>Megszerzendő minimális pontszám</b>		<b>5*5=25</b>

#### A féléves jegy számítása (f) számítása a megszerzett pontok alapján:

ponthatár	éremjegy
44 - 50 pont	jeles (5)
38- 43 pont	jó (4)
32 - 37 pont	közepes (3)
25 - 31 pont	elégséges (2)
bármelyik feladatrész ne éri el az 5 pontot	elégtelen (1)

#### A korábbi szemeszterekben készített feladatokat nem fogadjuk el.

#### Pótlási lehetőségek:

A beadott feladatok nem javíthatók. A megadott utolsó beadási határidő után javítás, pótlás nem lehetséges.

#### 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

EPM112MNEM - Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely
gyakorlat	dr. Perényi László Mihály	csütörtök 16 <sup>45</sup> -20 <sup>00</sup>	A -007
gyakorlat	dr. Széll Attila Béla	csütörtök 16 <sup>45</sup> -20 <sup>00</sup>	A -007
<b>Részletes tantárgyprogram</b>			
	előadások	gyakorlatok	
1.		A feldolgozandó épület kiválasztása elemzése. A feladatok kiadása, megbeszélése. Az első feladat elkezdése	
2.			
3.		Az első feladat konzultációja A második feladat megbeszélése	
4.			
5.		Konzultáció A harmadik feladat megbeszélése	
6.			
7.		Konzultáció A negyedik feladat megbeszélése	
8.			
9.		Konzultáció Az ötödik feladat megbeszélése	
10.			
11.			
12.			
13.			
14.		Konferencia miatt az óra elmarad	
15.		Konzultáció	

- az első órán mindenkivel feladatot választunk (vagy a két általam felkínált épülettel lehet foglalkozni, vagy az előző féléves komplex 1 tervet lehet tovább gondolni (ezt abban az esetben, ha van benne magastető és lapostető, terasztető és a talajszint alatti épületrész)
- első feladat - tetőfedés problémakör – hatások és követelmények összegyűjtése, rétegrendek meghatározása, jellemző részletek koncepcionálása (anyagok, síkkoordináció), vízvezetés átgondolása, egyéb kiegészítő szerkezetek átgondolása.
- második feladat - talajban lévő szigetelések. A feldolgozás menete, mint az első feladatnál.
- harmadik és negyedik feladat a nemjárható lapostető és a terasztető átgondolása, megtervezése az első feladatnál leírt elvek szerint
- az utolsó feladat az épület magastetőjének áttervezése burkolt tetőre - az első feladatban meghatározottak átgondolása az új szerkezeti megoldás szerint.

2019.01.25.

Dr. Perényi László Mihály