

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek stúdió 4.
Tárgykód:	EPB104MLEP
Heti óraszám1[1]:	3/0/0
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építőmérnöki BSC szak,
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
Célkitűzése:	A félév célja, hogy a hallgatók megismerjék a vázas építési rendszer szerkesztési szabályait, valamint a szakipari szerkezetek első csoportjának szerkesztési, tervezési elveit.
Rövid leírás:	Az előző félévek során a hallgatók megismerték a teherhordó falas építésmódot az alapozástól a tetőszerkezetekig. Ebben a félévben a monolit vasbeton vázas építés épületszerkezeti megoldásait tanítjuk, és áttekintjük a teljes vízszigetelési témakört, a padlóburkolatokkal, válaszfalakkal kiegészítve.
Oktatási módszer:	Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot önállóan feldolgozandó (másolás-értelmezés) szerkesztői gyakorlatok feladatokon keresztül értetjük meg jobban.
Követelmények a szorgalmi időszakban:	A foglalkozásokon való részvétel: Az előadásokon a részvétel kötelező. A féléves jegy megszerzésének feltétele: az összes önállóan feldolgozandó feladat beadása, elégséges szinten a zárthelyik megírása, és legalább 10-10 pont elérése, legalább 51 pont elérése A legutolsó beadási időpont: 2019. 05. 22. szerda 11-12H között, a B319. irodában, ezután feladatot beadni nem lehet.

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

Önállóan feldolgozandó mintafeladatok

Az előadások témájához kapcsolódó szabadkézi rajzok. A rajzok pontos, értelmezhető lemásolása a feladat. A feladat célja a tanult szerkezetek ábrázolás technikájának megismertetése, a jellemző részletek kialakítási elveinek megtanítása. A zh-kon ezek visszakérdezhetők.

Előadás

A félév végén egy előadást kell tartani. Az előadásban egy megvalósult, vagy megvalósulás alatt álló szerkezetet kell bemutatni, és elemezni, mely 2018. január 01. után készült. A téma a félév oktatót anyagához kapcsolódjon. Amennyiben az előadás nem esettanulmány 0 pontot ér. Az előadást digitális formában fel kell másolni a tanszéki adathordozóra (laptopra) az előadás előtt. Az előadás hossza legfeljebb 10 perc lehet.

Zárthelyi dolgozatok

Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Segédeszköz nem használható. Előre keretezett formalapok beadása (2 csomag – borító + 8 db A4 lap mindkét oldalán keretezve) a 4. tanítási hét végéig.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
I. zárthelyi (7. héten)	1- 7. hetek előadásainak anyaga	20 pont
II. zárthelyi (15. héten)	8-15. hetek előadásainak anyaga	20 pont
	megszerezhető maximum	2*20 = 40 pont
	megszerzendő minimum	2*10 = 20 pont
önállóan feldolgozandó feladatok		
	megszerezhető maximum	50 pont
	megszerzendő minimum	25 pont
előadás	megszerezhető maximum	10 pont
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100 pont
	A féléves jegy megszerzéséhez szükséges minimális pontszám	51 pont

A korábbi szemeszterekben készített feladatok elfogadási rendje:

az önállóan feldolgozandó feladatok és az előadás pontértéke elfogadtatható, a Zárthelyik pontértéke nem fogadtatható el.

(Az elfogadást írásban (emailben – perenyi@mik.pte.hu) kell kérni, a 4. hét végéig. A kérelemnek tartalmaznia kell, hogy mikor és kinél történt teljesítés alapján kéri valaki az elfogadást.)

Javítási lehetőségek:

A zárthelyik írására vizsgaidőszakban három-három alkalommal lesz lehetőség. A beadott feladatok javítására, a minimum szint elérése miatt adunk lehetőséget (2019. 05. 29. szerda, 11- 12H-ig, a B 319. irodában)

Konzultációs lehetőségek

Egyéni konzultációra az előadó heti fogadó óráján illetve a zh írásra kijelölt napokon lesz lehetőség.

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

ponthatár	érdemjegy
91 - 100 pont	jeles (5)
81- 90 pont	jó (4)
71- 80 pont	közepes (3)
51 - 70 pont	elégséges (2)

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
előadás	dr. Perényi László	péntek 14 ⁰⁰ -16 ³⁰	A 317	
Részletes tantárgyprogram				
	<i>előadások</i>	<i>beadási időpontok</i>		
3.	Vázás építés kialakulása, szerkezeti rendszerek Monolit vb. vázak / alapozás, födémek Monolit vb. vázak /merekítés, lépcsők Munkahézagok, mozgási hézagok			
5.	Lapostetők szigetelése /szerkezettervezési elvek, anyagok Lapostetők szigetelése / szerkezettervezési elvek, Lapostetők szigetelése / nemjárható tetők	1. önállóan feldolgozandó feladatcsomag beadása az előadáson		
7.	Lapostetők szigetelése /terasz tetők Lapostetők szigetelése / zöld-, és gépjárművel járható tetők	2. önállóan feldolgozandó feladatcsomag beadása az előadáson		
9.	Talajban lévő szigetelések/szerkezettervezési elvek, anyagok Talajban lévő szigetelések/utólagos falszigetelések			
13.	Használati-, és üzemvíz elleni szigetelések Padlók szerkezetei, akusztikája, hagyományos padlók Padlók szerkezetei, száraz építésű padlók Szárazépítésű válaszfalak	3. önállóan feldolgozandó feladatcsomag beadása az előadáson 4. önállóan feldolgozandó feladatcsomag beadása 2019. 05. 22.11-12H között a B 319. irodában		
16. 17.	előadás megtartása			

Szakirodalom:

Dr. Gábor László: Épületszerkezettan I. - II. - III. - IV.

Monolit vasbeton vázas építés (szerkezeti rendszerek, szerkezeti elemek, merevítés, akusztika, hőhidak kezelése, építési hézagok kialakítása)

Dr. Gábor László – Épületszerkezettan II.: 5-40. oldal

Dr. Gábor László – Épületszerkezettan II.: 127-136. és 149-157.

Dr. Gábor László – Épületszerkezettan II.: 275.-286.

Bársony István – Magasépítéstan I.: 27-40.

Dr. Pattantyús Ábrahám Ádám: Építési módok – szerkezeti rendszerek

Dr. Mihailich - Dr. Haviár Gy: A vasbetonépítés kezdete és első létesítményei
Magyarországon

Mihailich - Palotás : Vasbetonépítéstan

Vízszigetelések

Vízszigetelési zsebkönyv - Magyar Mediprint Szakkiadó / 1996

Tetőszigetelések tervezési és kivitelezési irányelvei - ÉMSZ kiadvány

Zöldtetők tervezési irányelvei - ÉMSZ kiadvány

Talajban lévő szigetelések tervezési és kivitelezési irányelvei ÉMSZ kiadvány

Padlószervezetek

Padlószervezetek – pdf-BMGE jegyzet

Ipari padlók - pdf-BMGE jegyzet

Szerelt válaszfalak

Szárazépítési kézikönyv 73-114. oldalig