

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek Stúdió 2
Tárgykód:	EPB111MNEP
Heti óraszám:	2/4/0,
Kreditpont:	6
Szak(ok)/ típus:	Építészmérnök Bsc szak
Tagozat:	nappali
Követelmény:	féléves jegy
Meghirdetés féléve:	2018. tavaszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény:	Épületszerkezetek Stúdió 1
Oktató tanszék:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Halada Miklós egyetemi docens

### **Célkitűzése:**

A félév célja, hogy a hallgatók elsajátítsák a hagyományos és korszerű épületszerkezetek alkalmazását és az ehhez kapcsolódó tervdokumentációt készítsenek önállóan.

### **Rövid leírás:**

Ebben a félévben a hallgatók megismerik a hagyományos épületszerkezetek témaköréből a teherhordó falas építésmódot, alapozásokat, lépcsőket és áthidalókat.

### **Oktatási módszer:**

Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot vezetett táblai gyakorlatokon mélyítjük el. Ezek alapján tudják a hallgatók önállóan elkészíteni a féléves rajzfeladatokat.

### **Követelmények a szorgalmi időszakban:**

#### **A foglalkozásokon való részvétel:**

Az előadásokon a részvétel nem kötelező, a gyakorlatokon a részvétel kötelező. Távolmaradás esetén egyeztetett időpontban egyéni konzultációra van lehetőség. Gyakorlati óráról 3 hiányzás lehetséges, további gyakorlati óráról való távolmaradás esetén írásos igazolással szükséges.

#### **Az aláírás megszerzésének feltétele:**

a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges eredmény elérése  
megfelelő minőségű előadásjegyzet bemutatása  
a zárthelyik megírása, és legalább **8-8** pont elérése  
osztályozott gyakorlatok megírása, minimum pontok elérése

### Rajzfeladatok

**1. rajz Családi ház terve** (alaprajzok: földszint emelet, metszetek 2db., homlokzatok 4db. 1:100,)

**2. rajz Téglakötés**

**3. rajz Nyílásáthidalók terve** (alaprajzok, metszetek, nézetek, 1:20, csomópontok 1:10,)

**4. rajz Lépcsőház terve monolit. vb. szerkezetű lépcső** (alaprajzok 3db, metszetek 2db. 1:50, csomópontok 3db. 1:5)

**5. rajz Belső (húzott) lépcső terve** (alaprajz, metszet 1:20, csomópontok 1:5),

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt pontlevonással vesszük figyelembe. A rajzokat tussal kell elkészíteni, a 2.,3.,5. rajzfeladat (ceruzával) kivételével. Rajzfeladatot legfeljebb két hét késéssel fogadunk el rajzkésedelmi pótlék befizetésével. A rajzfeladat beadási időpontján, a rajzhoz tartozó **összes** munkarész beadásra kerül. Rajzot csak személyesen a gyakorlatvezetőnek lehet leadni. A rajzokat A2 borítóban kell leadni.

**A rajzfeladatok végső leadási időpontja: 2018. 05. 18. déli 12 óra** (félévközi rajzbeadások lásd részletes tantárgyprogram).

### ELŐADÁSJEGYZET

Az előadásokon elhangzottak leírása valamint a felrajzolt vagy bemutatott ábrák sora, ami saját belátás szerint kiegészíthető a szakirodalomból. Az előadásjegyzetnek tartalmaznia kell mindegyik előadás anyagát. (Osztályozott gyakorlatok alkalmával segédletként használható, zárthelyik időpontjában le kell adni!) Az előadásjegyzetet a vizsga időpontban kell bemutatni és ott kerül értékelésre.

### ZÁRTHELYI DOLGOZATOK

Az előadáson elhangzott vagy utalással érintett ismeretek számonkérése. Megírása kötelező, mindkettő 1-1pótlása, javítása lehetséges. Segédeszköz nem használható. Zárthelyik **előre keretezett formalapok beadása** (2 csomag – borító + 6 db A4 lap mindkét oldalán keretezve).

#### A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

a feladat jellege	a feladat témája	pontszám
<b>I. zárthelyi</b>	1. – 8. előadások anyaga	15pont
<b>II. zárthelyi</b>	9. - 15. előadások anyaga	15 pont
	megszerezhető maximum	2*15 = 30 pont
	megszerzendő minimum	(2*8) = 16 pont

#### Osztályozott gyakorlatok

OGY.I. 10p(6)+OGY.II. 15p(8)= 25 pont  
A félév elfogadásához szükséges min.: 14 pont

<b>RAJZFELADATOK</b>		
1. rajz	Családi ház terve	10 pont
2.rajz	Téglakötés	4pont
3. rajz	Nyílásáthidalók terve	8 pont
4. rajz	Lépcsőház terve	10 pont
5. rajz	Húzott karú lépcső	8 pont
Előadásjegyzet	megszerezhető maximum	40 pont
	megszerzendő minimum	5+2+4+5+4=20pont
	megszerezhető maximum	5pont (min2 pont)
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100pont
<b>A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám</b>		<b>53 pont</b>

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

ponthatár	érdemjegy
88 - 100 pont	jeles (5)
77 - 87 pont	jó (4)
66 - 76 pont	közepes (3)
53 - 65 pont	elégséges (2)

**Pótlási lehetőségek:**

Zárthelyik pótlása a vizsgaidőszak első hetében. **Pótolható az 1. ZH és 2.Zh**, ezután csak **összevont pót zárthelyi** írható **egy alkalommal**.

Az osztályozott gyakorlatok pótlására a szorgalmi időszak utolsó hetében és vizsgaidőszak első hetében van lehetőség.

**Konzultációs lehetőségek**

Egyéni konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezetők heti fogadó óráján van lehetőség.

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

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

Bársony István, Magasépítéstan I.

**Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 2. félévében: Felelőse: Dr. Halada Miklós**

Tárgy-kurzus típus	oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
EPE110MN	Halada Miklós dr	Kedd 14 <sup>45</sup> -17 <sup>15</sup>	A008	előadás
EPE110MN	Halada Miklós dr Halada Miklós dr Al-Hilal Safaa Dr. Bakó Tibor Dr. Bakó Tibor Dr.	Kedd 15 <sup>30</sup> -17 <sup>15</sup> Szerda 13 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup> Csütörtök 7 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup> szerda 13 <sup>00</sup> -16 <sup>15</sup> Csütörtök 7 <sup>45</sup> -11 <sup>00</sup>	A008 A317 A315 A314 A317	gyakorlat gyakorlat gyakorlat gyakorlat gyakorlat

**Részletes tantárgyprogram**

	<b>előadások</b>	<b>gyakorlatok</b>
1.	Falszerkezetek, km. téglából épített falak	<b>1-2.rajzfeladat kiadása</b> <b>Családi ház terve 1:100</b> <b>Téglakötések</b>
2.	Alapozások, síkalapozások	<b>táblai gyakorlat</b> téglakötések 1. rajzfeladat konzultációja és <b>földszinti alaprajz bemutatása</b>
3.	Természetes építőkövekből épített falak Homogén falak	1. rajzfeladat konzultációja, <b>emeleti alaprajz bemutatása</b> téglakötések modelltéglával
4.	Vázkerámia falazatok és más korszerű falazó anyagok	<b>1. Osztályozott gyak.:téglakötések</b> (100 perc, 5 pont) rajzfeladatok konzultációja
5.	WIENERBERGER ,YTONG vendégelőadók	1,2. rajzfeladat konzultációja <b>1. rajzfeladat, metszetek</b> <b>bemutatása</b> <b>2. rajzfeladat aláírása</b>
6.	Falnyílások áthidalása Íves nyílásáthidalások korszerű nyílásáthidalások	<b>3.rajz kiadása :nyílásáthidalások</b> rajzfeladatok konzultációja
7.	A fal min szerkezet, koszorúk Építési és szerkezeti rendszerek Válaszfalak	2. rajzfeladat és borító beadása rajzfeladatok konzultációja
8.	<b>I. ZH. ( az 1. – 7. oktatási hét tananyagából.)</b>	<b>3. rajzfeladat bemutatása</b> <b>boltozatok, áthidalók</b> rajzfeladatok konzultációja
9.	<b>Tavaszi szünet</b>	<b>Tavaszi szünet</b>
10.	Lépcsők, lépcső helyigénye és számítása	<b>Táblai gyakorlat:</b> lépcsőszerkesztés <b>4. rajz kiadása: lépcsőházterv</b> <b>3.,4. rajzfeladat aláírása</b>
11.	Vasbeton lépcsők	<b>Táblai gyakorlat:</b> húzott lépcső szerkesztés

		rajzfeladatok konzultációja
12.	Előlépcsők, lépcsők gyámolítása, akusztika, fa- fém- üveg lépcsők. Íves lépcsők, rámpák	<b>II. Osztályozott gyakorlat: lépcsőterv (120 perc, 10 pont)</b> rajzfeladatok konzultációja <b>5 .rajz kiadása: húzott karú lépcső</b>
13.	Födémek Kémények, Szellőzők	rajzfeladatok konzultációja <b>1. rajzfeladat, homlokzatok és metszetek bemutatása rajzfeladatok aláírása 3.,4. rajzfeladat beadása</b>
14.	Mélyalapozások A félév összefoglalója	rajzfeladatok konzultációja
15.	<b>II. ZH. ( a 8. – 15. oktatási hét tananyagából.)</b>	<b>OSZTÁLYOZOTT GYAKORLAT PÓTLÁSA rajzfeladatok beadása</b>