

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek Stúdió 2
Tárgykód:	EPB111MLEM
Heti óraszám:	2/4/0,
Kreditpont:	6
Szak(ok)/ típus:	Építészmérnök Bsc szak
Tagozat:	levelező
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 Lépcsőház terve monolit. vb. szerkezetű lépcső (alaprajzok 3db, metszetek 2db. 1:50, csomópontok 3db. 1:5)

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

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttatással értékelünk. A láttatás nélküli munkarészt pontlevonással vesszük figyelembe. A rajzokat tussal kell elkészíteni, a 3. 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
zárthelyi dolgozat	1. - 5. előadások anyaga	
	megszerezhető maximum	30 pont
	megszerzendő minimum	16 pont

RAJZFELADATOK

1. rajz	Családi ház terve	25 pont
4. rajz	Lépcsőház terve	15 pont
5. rajz	Húzott karú lépcső	10 pont
	megszerezhető maximum	50 pont
	megszerzendő minimum	12+8+5=25pont
Előadásjegyzet	megszerezhető maximum	20pont (min 10 pont)

	A félév során megszerezhető maximális pontszám	100pont
	A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám	53 pont

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:

Zárthelyi dolgozat pótlása a vizsgaidőszak első hetében.

Rajzfeladatok pótleadása vizsgaidőszak első két hetében, rajzkésedelmi pótlék befizetésével

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
EPE110MLEM	Halada Miklós dr	Péntek 13 ⁴⁵ -14 ⁴⁵	A306	előadás
EPE110MLEM	Halada Miklós dr	Péntek 15 ³⁰ -19 ⁰⁰	A306	gyakorlat

Részletes tantárgyprogram

	előadások	gyakorlatok
1.		
2.		
3.	Falszerkezetek, km. téglából épített falak Alapozások, síkalapozások	1.rajzfeladat kiadása Családi ház terve 1:100
4.		
5.		
6.		
7.	Természetes építőkövekből épített falak Homogén falak, Vázkerámia falazatok és más korszerű falazó anyagok	rajzfeladat konzultációja
8.		
9.	Tavaszi szünet	Tavaszi szünet
10.	Falnyílások áthidalása Íves nyílásáthidalások korszerű nyílásáthidalások	rajzfeladat konzultációja
11.		
12.		
13.	Lépcsők, lépcső helyigénye és számítása. Vasbeton lépcsők Előlépcsők, lépcsők gyámolítása, akusztika, fa- fém- üveg lépcsők. Íves lépcsők, rámpák	rajzfeladatok konzultációja 2.3. rajzfeladatok kiadása Lépcsőházterv, Húzott lépcső
14.		
15.	Födémek, Mélyalapozások, kémények szellőzők A félév összefoglalója	rajzfeladatok konzultációja Rajzfeladatok beadása