

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Épületszerkezetek Stúdió.
Tárgykód:	EPE108MN
Heti óraszám1 [1]:	1/2/0
Kreditpont:	6
Szak(ok)/ típus2[2]:	Építészmérnök Osztalán szak
Tagozat3[3]:	Nappali,
Követelmény4[4]:	f – félévközi jegy
Meghirdetés féléve5[5]:	2017-2018. őszi félév
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	az érvényes tanterv szerint
Oktató tanszék(ek)6[6]:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Al-Hilal Safáa
Célkitűzése: A félév célja, hogy a hallgatók képesek legyenek az elméleti alapokat és gyakorlati módszereket(kell) elsajátítani az épületszerkezeten belül..	
Rövid leírás: A tárgy keretében a hallgatók megismerik a különböző tervfajták szerepét, és információ tartalmát. Bemutatjuk nekik a tervekészítés különböző eszközeit, és a tervi ábrázolás szabályait. Az épületszerkezeti fogalmak jelentéstartalmát egy szerkezeti enciklopédia segítségével tanítjuk meg a hallgatóknak. A félév során megismertetjük hallgatókkal az épületszerkezeti tervlapok felépítését és tartalmi követelményeit. Az elméleti ismereteket, gyakorlati megoldásokat alkalmazása és bizonyos szerkezettervezési elveket megoldásokat ismertette (egyszerűen), épületszerkezeti megoldásait tanítjuk. Műszaki rajzok alapfeltételeinek elsajátítása. Felkészülés az épületszerkezettan tantárgyakra	
Oktatási módszer: Az előadásokon elhangzott elméleti anyagot vezetett gyakorlaton mélyítjük el, és bemutatjuk a gyakorlati alkalmazását..	
Követelmények a szorgalmi időszakban:	

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

A foglalkozásokon való részvétel:

Az előadásokon és a gyakorlatokon a részvétel **kötelező**.

Az aláírás megszerzésének feltétele:

- a rajzfeladatok beadása, legalább elégséges (lásd később) szinten,
- a zárthelyik megírása, és legalább 6-6 pont elérése,

RAJZFELADATOK

1. rajz feladat: rajzfeladat kiadása .a. ,Műszaki írás. b. A nyílászárók és az építési anyagok jelölése, tusrajz. 10 pont
2. rajz feladat Nyílászárók ábrázolás M= 1:100, 1:50 10 pont
- 3. rajz** feladat Téglakötések M=1:10 10 pont
4. rajz feladat Alaprajzok, metszetek, homlokzatok, M= 1:100-be ceruzarajz 10 pont
5. rajz feladat Alaprajzok, metszetek, homlokzatok, M= 1:50-be ceruzarajz 10 pont

Rajzfeladatot csak konzultáció utáni láttamozással (aláírás) értékelünk. A láttamozás nélküli munkarészt 0 ponttal vesszük figyelembe. Az utolsó rajzfeladatot az utolsó oktatási héten, a gyakorlat végén fogadjuk el következmény nélkül. Az e határidő után beadott feladatok pontlevonással vesszük figyelembe a végelszámolásnál. A rajzfeladat csak akkor adható le, amikor a rajzhoz tartozó **összes** munkarész készen van. Rajzot csak személyesen a gyakorlatvezetőnek lehet beadni. A rajzokat A2 borítóban kell beadni (mintát lásd a witchen).

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

A feladat jellege	a feladat témája	pontszám
I. zárthelyi	1. – 7. előadások anyaga	10 pont
II. zárthelyi	9. - 15. előadások anyaga	10 pont
	megszerezhető maximum	2*10 = 20 pont
	megszerzendő minimum	2*6 = 12 pont
1. rajz		10 pont
2. rajz		10 pont
3. rajz		10 pont
4.rajz		10 pont
5. rajz		10 pont
	megszerezhető maximum	50 pont
	megszerzendő minimum	6+6+6+6+6= 30 pont
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	70 pont
	A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám	42 pont

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

ponthatár	érdemjegy
61-70 pont	jeles (5)
51-60 pont	jó (4)
47-50 pont	közepes (3)
42-46 pont	elégséges (2)
41pont	elégtelen(1)

Pótlási lehetőségek:

Zárthelyik javítására a vizsgaidőszak első hetében, egy-egy alkalommal lesz lehetőség.

A beadott feladatok javítására, a minimum szint elérése miatt adunk lehetőséget **a rajzfeladatok végső leadási határideje (2017.12.20 . 12:00H), végelszámolásnál pontlevonással vesszük figyelembe.**

Konzultációs lehetőségek

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

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Dr. Gábor László, Épületszerkezetan I. - II. - III. - IV.

Bársony István, Magasépítéstan

Dr. szél László Magaséptéstan I.II.Műszaki könyv kiadó, Budapest

Messinger Géza Épületszerkezetan 4. rész (ábrafüzet). Tankönyvkiadó, Budapest 1992

Déry Attila, Történeti Szerkezetan

Déry Attila, Öt könyv az építészetről 3.

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés

Részletes tantárgyprogram		
	<i>előadások</i>	<i>gyakorlatok</i>
1.	Félévi elképzelések, számonkérések ismertetése. A legfontosabb építészeti tervek fajtái. Az építészeti (építő) rajzok legfontosabb elemei.	1 rajzfeladat kiadása .a. ,Műszaki írás. b. A nyílászárók és az építési anyagok jelölése, tusrajz.
2.	Bevezetés az épületszerkezetről, épületekkel szemben támasztott követelmények.	2.Nyílászárók ábrázolás M:1:200 , 1:100 és 1:50
3.	A falazás legfontosabb elemei illetve téglakötési	3. Egyszerű Téglakötések
4.	A válaszfalak típusai	1.rajzfeladat beadása
5.	Vízszintes teherhordó szerkezetek Fafödémek. Acélgerendás födémek. Monolit vasbeton Födémek	4. Alaprajzok, metszetek, homlokzatok, M= 1:100-be ceruzarajz
6.	Lakástevékenységek helyszükségletei	2. rajzfeladat beadása Konzultáció
7.	I. számú Zárthelyi dolgozat	Konzultáció
8	Nyílászárók	Konzultáció
9.	őszi szünet	
10.	Asztalos és ácsmunkák	5. 5.ös rajz feladat kiadása Alaprajz, metszetek, homlokzatok, M= 1:50-be ceruzarajz
11.	Lakatos és Konzignációs terv	3. rajzfeladat beadása
12.	Lépcsőszerkezetek.	
13.	Alapozás. Az altalaj és a felépítmény	4-es rajzfeladat beadása Konzultáció
14.	II. Zárthelyi dolgozat .	Konzultáció
15	Zárthelyi pótlása	5-ös rajzfeladat beadása