

Tantárgy neve: Strukturális épületszerkezettan		Tantárgy kódja: MK3SESZM05M317
Kredit: 4	Követelmény: évközi jegy	Tanszék:
Óraszám: 1 + 3	Előkövetelmény: –	MMVT
Tantárgyfelelős: Szentirmai Tamás DLA, egyetemi docens		Tantárgy oktatói: Dr. Lámer Géza, főiskolai tanár, Phd
HÉT	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Cellák és az épületszerkezetek A cellák. Sorolás. Eltolás és szimmetria	A felületek kitöltése. A tér kitöltése Műveletek cellákkal
2.	Kitüntetett geometriai formák	Cellák és épületszerkezetek. Az épületváz kialakítása cellás struktúrában
3.	Térképzés és erőjáték Tartószerkezetek. Térképzés és erőjáték síkban Térképzés és erőjáték térben	Az alapok építési technológiái
4.	A térképzés lehetőségei cellás rendszerben	A falak és pillérek/oszlopok építési technológiái
5.	Struktúrák és struktúraváltások az épületszerkezetek körében. Tartószerkezeti struktúrák Az épületszerkezetek funkció szerinti csoportjai	A födémek építési technológiái
6.	Boltozatos struktúrák. Új anyagok. A falszerkezet változása	A födémek építési technológiái A tetőszerkezetek építési technológiái
7.	Első rajzhét Zárthelyi dolgozat I.	
8.	A használhatóság struktúrái az épületben Vízszigetelési és vízvezetési rendszer. Hőszigetelési rendszer. Hangszigetelési rendszer	A tetőszerkezetek építési technológiái
9.	Épülettípusok és jellemzésük (szerkezeti kialakítás és építési technológia)	Falazott falas épületek boltozott födémmel
10.	Falazott falas épületek sík (!) födémmel	Monolit vasbeton falas épületek Blokos-panelos vasbeton falas épületek
11.	Előregyártott vasbeton pillérvázás épületek	Pillérvázás épületek monolit födémmel Pillérvázás épületek térbeli keretvázal Vegyesvázás épületek
12.	Rúdszerkezetek	Héjszerkezetek Kötélszerkezetek
13.	Ponyvaszerkezetek	A modern és hagyományos fogalmak az épületszerkezetek és épülettípusok körében
14.	Második rajzhét Zárthelyi dolgozat II. Zárthelyi dolgozat III.	
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Részvétel a gyakorlatokon és az előadásokon a TVSZ előírásai szerint.		
Teljesítményértékelés, az érdemjegy megszerzésének feltétele: Az évközi jegyet a gyakorlati órákon való részvételt figyelembe véve, a három eredményesen elkészített zárthelyi dolgozat eredményeinek átlagaként határozzuk meg.		