

Tantárgy neve: Strukturális épületszerkezetan		Tantárgy kódja: MK4SESZM05M317
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
KONZ.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	Cellák és az épületszerkezetek. A cellák. Sorolás. Eltolás és szimmetria. Kitüntetett geometriai formák.	A felületek kitöltése. A tér kitöltése. Műveletek cellákkal. Cellák és épületszerkezetek. Az épületváz kialakítása cellás struktúrában.
2.	Térképzés és erőjáték. Tartószerkezetek. Térképzés és erőjáték síkban. Térképzés és erőjáték térben. A térképzés lehetőségei cellás rendszerben.	Az alapok építési technológiái.
3.	Struktúrák és struktúraváltások az épületszerkezetek körében. Tartószerkezeti struktúrák. Az épületszerkezetek funkció szerinti csoportjai. Boltozatos struktúrák. Új anyagok. A falszerkezet változása.	A falak és pillérek/oszlopok építési technológiái. A födémek építési technológiái.
4.	A használhatóság struktúrái az épületben. Vízszigetelési és vízvezetési rendszer. Hőszigetelési rendszer. Hangszigetelési rendszer. Épülettípusok és jellemzésük (szerkezeti kialakítás és építési technológia).	A tetőszerkezetek építési technológiái.
5.	Falazott falas épületek boltozott födémekkel. Előregyártott vasbeton pillérvázaz épületek.	Falazott falas épületek sík (!) födémekkel. Monolit vasbeton falas épületek. Blokkos-panelos vasbeton falas épületek. Pillérvázaz épületek monolit födémekkel. Pillérvázaz épületek térbeli keretvázszal. Vegyesvázaz épületek.
6.	Rúdszerkezetek. A modern és hagyományos fogalmak az épületszerkezetek és épülettípusok körében.	Héjszerkezetek. Kötélszerkezetek. Ponyvaszerkezetek.
KÖVETELMÉNYEK		
Az aláírás feltétele: Három zárthelyi dolgozatok megírása. A zárthelyi dolgozatokat részben rajzhéten, részben a vizsgaidőszak első három hetében kell megírni		
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.		