

kód: MFTAR32E03		köv: k	tantárgy megnevezése: Tartószerkezetek II.		tantárgy típusa: természettudományi alapismeretek	tanszék: Építészmérnöki
óraszám: 2/1	nyelve: magyar	kredit: 5	tantárgyfelelős:	kurzusok oktatói: Bogdándy Béla		előkövetelmény(ek) kódja: MFTAR31E05
hét	dátum	előadás / gyakorlat				
1.	szept. 19.	Méretezéselmélet. Biztonság fogalma, méretezési eljárások.				
2.	szept. 26.	Történeti áttekintés. A vasbeton építés kezdetei.				
3.	okt. 3.	Hajlítás, repedésmentes állapot. (I. feszültségállapot)				
4.	okt. 10.	Hajlítás, berepedt állapot. (II. feszültségállapot)				
5.	okt. 17.	Vasbeton keresztmetszet teherbírásának számítása. (III. feszültségállapot)				
6.	okt. 24.	Alakváltozás, lehajlás, repedéstágasság.				
7.	okt. 31.	I. ZH (rajzhét)				
8.	nov. 7.	Külpontosan nyomott keresztmetszet. Teherbírasi vonal.				
9.	nov. 14.	Nyírás. Nyírási vasalás tervezése, ellenőrzése. Lehorgonyzás, nyomatékeltolás, tartóvég.				
10.	nov. 21.	Vasbeton gerendák vasvezetése, szerkesztési szabályok.				
11.	nov. 28.	Síklemez födéme, átszűrődés. Síklemez födém méretezése hajlításra, átszűrődés vizsgálata.				
12.	dec. 5.	Feszítés. Előregyártott vasbeton szerkezetek.				
13.	dec. 12.	Faltartók, merevítések. Merevítőfal méretezése.				
14.	dec. 19.	II. ZH (rajzhét)				
1.	Bevezetés, történeti áttekintés. Méretezés, terhek és hatások.			Modellezés, közelítő méretfelvétel. Terhek.		
2.	Történeti áttekintés.			A vasbeton építés kezdetei.		
2.	Modellezés, I., II., III. feszültségi állapot.			Terhek és hatások, határnyomaték.		
3.	Hajlítás. Repedésmentes és berepedt vasbeton keresztmetszet. Vasbeton keresztmetszet teherbírásának számítása.			Repedésmentes és berepedt vasbeton keresztmetszet. Inercia I. és II. feszültségi állapotban.		
4.	Külpontosan nyomott keresztmetszet. Teherbírasi vonal.			Hajlított keresztmetszet tervezése. Négyszög keresztmetszet, fejlemezés gerenda teherbírása.		
5.	Nyírás. Nyírási vasalás tervezése, ellenőrzése.			Vasbeton oszlop teherbírása.		
6.	Lehorgonyzás, nyomatékeltolás, tartóvég.			Nyírás, tartóvég vizsgálat, rövid konzol.		
7.	Féléves tervezési feladatok készítésének hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete					
8.	Vasbeton gerendák vasvezetése, szerkesztési szabályok.			Vasbeton gerendák vasvezetése.		
9.	Alakváltozás, lehajlás, repedéstágasság.			Alakváltozás, lehajlás, repedéstágasság számítása.		
10.	Egy- és kétirányban teherviselő lemezek, lépcsők.			Egy- és kétirányban teherviselő lemezek, lépcsők tervezése, vasvezetése.		
11.	Síklemez födéme, átszűrődés.			Síklemez födém méretezése hajlításra, átszűrődés vizsgálata.		
12.	Feszítés. Előregyártott vasbeton szerkezetek.			Előregyártott vasbeton szerkezetek.		
13.	Faltartók, merevítések.			Merevítőfal méretezése.		
14.	Féléves tervezési feladatok készítésének és javításának ideje: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyi és pótzárthelyik írásának a hete					
számonkérési módok: Írásbeli ZH dolgozat. A ZH-k megírásakor csak segédlet használható. Szóbeli vizsga.			számonkérési módok: 1. írásbeli ZH dolgozat 2 db 2. szóbeli vizsga			
kötelező és ajánlott irodalom: 1. Deák–Draskóczy–Dulácska–Kollár–Visnovitz: Vasbeton szerkezetek, Tervezés az Eurocode alapján (2011) 2. Kollár László: Vasbetonszerkezetek I. Műgyetem Kiadó, Bp. 1999						
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: Óralátogatási követelmények teljesítése. Mindkét ZH sikeres, 50 pont feletti megírása.						
teljesítmény értékelés: Jegy kialakítás szempontja: I. ZH 30 %, II ZH 30%, Kollokvium 40%						

	50-70 pont elégséges (2) 70-80 pont közepes (3) 80-90 pont jó (4) 90-100 pont jeles (5)
--	--