

kód: MFVBS31S03		köv: k	tantárgy megnevezése: Vasbetonszerkezetek I.		tantárgy típusa: SZT - 6	tanszék: ÉSZ
óraszám: 2e/1gy	nyelve: m	kredit: 3	tantárgyfelelős:	kurzusok oktatói: Bogdándy Béla		előkövetelmény(ek) kódja: MFMEL31S03
hét	előadás:				gyakorlat:	
02.04-08	Regisztrációs hét					
02.12	Méretezelmélet. Biztonság fogalma, méretezési eljárások.				Modellezés, közelítő méretfelvétel. Terhek.	
02.19	Történeti áttekintés. A vasbeton építés kezdetei.				Terhek. Tehercsoportosítások.	
02.26	Hajlított vasbeton keresztmetszet M-k függvénye. Keresztmetszeti jellemzők rugalmas, repedésmentes állapot feltételezésével (I. feszültségállapot).				Hajlított vasbeton keresztmetszet vizsgálata I. feszültségállapotban.	
03.05	Hajlított vasbeton keresztmetszet vizsgálata rugalmas, berepedt állapot feltételezésével (II. feszültségállapot).				Hajlított vasbeton keresztmetszet vizsgálata II. feszültségállapotban.	
03.12	Hajlított vasbeton keresztmetszet teherbírásának számítása.				Hajlított vasbeton keresztmetszet vizsgálata III. feszültségállapotban.	
03.19	Alakváltozás, lehajlás, repedéstágasság.				Lehajlás, repedéstágasság számítása.	
03.26	I. Zárthelyi				Konzultáció	
04.02-05	Rajzhét Féléves tervezési feladatok készítésének a hete: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyik írásának a hete					
04.9	Nyírás. Nyírási vasalás tervezése, ellenőrzése. Lehorgonyzás, nyomatókeltolás, tartóvég.				Nyírás, tartóvég vizsgálat, rövid konzol.	
04.16	Vasbeton gerendák vasvezetése, szerkesztési szabályok.				Vasbeton gerendák vasvezetése.	
04.23	Különponton nyomott keresztmetszet. Teherbírasi vonal.				Vasbeton oszlop teherbírása.	
04.30	Egy- és kétirányban teherviselő lemezek, lépcsők, tervezése, vasvezetése.				Lemezek tervezése, vasvezetése.	
05.07	Faltartók, merevítések.				Merevítőfal méretezése.	
05.14	II. Zárthelyi				Konzultáció	
05.21-24	Rajzhét Féléves tervezési feladatok készítésének és javításának ideje: féléves feladatokhoz kapcsolódó konzultációk előre meghirdetett időpontban, zárthelyi és pótzárthelyik írásának a hete					
Kötelező irodalom: Deák–Draskóczy–Dulácska–Kollár–Visnovitz: <i>Vasbeton szerkezetek</i> , Tervezés az Eurocode alapján (2011)						
Ajánlott irodalom: Kollár László: <i>Vasbetonszerkezetek I.</i> Műegyetem Kiadó, Bp. 1999 Szalai Kálmán: <i>Vasbetonszerkezetek</i> Tankönyvkiadó, Bp. 1988						
Az aláírás és vizsgára bocsátás feltételei: Óralátogatási követelmények teljesítése. Az előadások látogatása kötelező, mivel gyakorlat is kapcsolódik hozzá. Az aláírás feltétele: a két zárthelyin való részétel és mindkét zh. 50 pont feletti megírása.						
számonkérési módok: Írásbeli ZH dolgozat 2 db. A ZH-k megírásakor csak segédlet használható. A vizsga írásbeli/szóbeli						
a teljesítmény értékelése: 5 jegyű osztályzattal, a jegykialakítás 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)						