

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Magasépítési vasbetonszerkezetek
Tárgykód:	PMSTLB048C, PMSTLB320
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 3 gy, 0 lab
Kreditpont:	6
Szak(ok)/ típus ² :	Építőmérnök BSc
Tagozat ³ :	L
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés féléve ⁵ :	o
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	Vasbetonszerkezetek I. és II.
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős:	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök
Célkitűzése: Alapvető ismeretanyag nyújtása többszintes vasbeton épületek tervezéséhez.	
Rövid leírás: Magas épületek szerkezeti kialakítása. Födémek, födémrendszerek, keretek, épületmegerősítések, faltartók, csarnokok számítása.	
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása projektoros és táblás előadásokon, projektoros és táblás gyakorlatokon feladatmegoldás, tervezési feladatok konzultációja.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: Az előadásokon és gyakorlaton való, a kreditrendszerű TVSZ (2006) előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma az előadásokon és a gyakorlatokon külön-külön nem haladhatja meg az órák számának 30%-át, előadás 2, gyakorlat 2 alkalom. 1 db zárthelyi dolgozat: 50 pont 1 db tervezési feladat: 50 pont A félév elismerésének feltétele külön-külön minimum 50 % megszerzése, az előadások és a gyakorlatok látogatása.	
Követelmények a vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga, elérhető pontszám: 100 pont (minimum 50 pont, a féléves pontszámmal együtt minimum 100 pont). Vizsgajegy (féléves teljesítés + írásbeli vizsga) 0 – 100 pont elégtelen (1) 101 – 125 pont elégséges (2) 126 – 150 pont közepes (3) 151 – 175 pont jó (4) 176 – 200 pont jeles (5)	
Pótlási lehetőségek: a meg nem írt zárthelyik – <u>igazolt hiányzás</u> esetén – külön pótolhatók, a tanszék által meghirdetett időpontban.	
Konzultációs lehetőségek: előadáson és gyakorlaton meghirdetve, megegyezés szerint.	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Elektronikus segédanyagok az O: meghajtón	

¹ Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

Tantárgykurzusok a 2017/2018. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	szombat 1-2. óra	A305	(2, 6, 10, 13, 15 heteken)
Gyakorlat GY-01	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	szombat 3-5. óra	A305	(2, 6, 10, 13, 15 heteken)

A 2017/2018 1. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA

HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.			
2.	09.16.	Tervezési, méretezési alapelvek. Épületek terhei. Magas épületek jellegzetes szerkezeti kialakítása.	A tervezési feladat kiadása. Általános szerkezeti kialakítás ismertetése. Közelítő méretfelvételek, csarnokot érő hatások meghatározása. Tetőpanel, rövid főtartó közelítő ellenőrzése.
3.			
4.			
5.			
6.	10.14.	Monolit, lágyvasalású lemezek. Feszített lemezek. Falak szerkezeti kialakítása.	Darupályatartó, oszlop közelítő ellenőrzése. Kehelyalap, falvázoszlop közelítő ellenőrzése. Konzultáció.
7.			
8.			
9.		ŐSZI SZÜNET	
10.	11.11.	Függőleges teherviselő szerkezetek I. – Falak. Függőleges teherviselő szerkezetek II. – Kapcsolt, áttört falak, merevítő magok. Függőleges teherviselő szerkezetek III. – Keretek.	Tervfeladat bemutatása, ellenőrzése. Részletes erőtani számítás – VEM felépítése. Oszlop méretezése végleges, ideiglenes állapotban, speciális helyek. Konzultáció.
11.			
12.			
13.	12.02.	Függőleges teherviselő szerkezetek IV. – Intermerevítések, kitöltő fallal merevített vasbeton vázak. Függőleges teherviselő szerkezetek V. – Vasbeton fallal merevített vasbeton vázak. Faltartók.	Kehelyalap méretezése. Vasalási tervek, zsaluzási tervek. Konzultáció.
14.			
15.	12.16.	Zárthelyi dolgozat	Tervezési feladat beadása

Pécs, 2017. szeptember 1.

Szabó Imre Gábor
tantárgyfelelős