

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Magasépítési vasbetonszerkezetek
Tárgykód:	PMSTNB048C, PMSTNB320
Heti óraszám ¹ :	2 ea, 3 gy, 0 lab
Kreditpont:	6
Szak(ok)/ típus ² :	Építőmérnök BSc
Tagozat ³ :	N
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 4, gyakorlat 4 alkalom. 1 db zárthelyi dolgozat: 40 pont 1 db tervezési feladat: 40 pont 1 db tanulmány készítése: 20 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 2018/2019. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	kedd 1- 2. óra	A313	minden héten
Gyakorlat GY-01	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	szerda 7-9. óra	A303	minden héten

A 2018/2019 1. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA

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

Pécs, 2018. szeptember 1.

Szabó Imre Gábor
tárgyelőadó, gyakorlatvezető