

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2019/2020. I. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Vasbetonszerkezetek 3. (Magasépítési vasbetonszerkezetek)</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB394MNEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2/3/0, 1/2/0
<i>Kreditpont</i>	6/4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnök BSc
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Vizsga
<i>Meghirdetés féléve</i>	5/7
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	MSB383MN Vasbetonszerkezetek 2.
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Alapvető ismeretanyag nyújtása többszintes vasbeton épületek tervezéséhez.

TARTALMA

Rövid leírás:

A magasépítési, többszintes vasbetonszerkezetű épületek tervezési, kivitelezési, merevítési lehetőségeinek megoldásai.

Témakörök:

Magas épületek szerkezeti kialakítása. Födémek, födémrendszerek, keretek, épületmerevítések, faltartók, csarnokok számítása.

Előadás:

1. Bevezetés
2. Tervezési, méretezési alapelvek. Épületek terhei. Magas épületek jellegzetes szerkezeti kialakítása.
3. Monolit, lágyvasalású lemezek.
4. Feszített lemezek.
5. Falak szerkezeti kialakítása.
6. Függőleges teherviselő szerkezetek I. – Falak. Függőleges teherviselő szerkezetek II. – Kapcsolt, áttört falak, merevítő magok.
7. Függőleges teherviselő szerkezetek III. – Keretek.
8. Függőleges teherviselő szerkezetek IV. – Intermerevítések, kitöltő fallal merevített vasbeton vázak. Függőleges teherviselő szerkezetek V. – Vasbeton fallal merevített vasbeton vázak. Faltartók.

Gyak/Lab.:

1. Bevezetés
2. A tervezési feladat kiadása. Általános szerkezeti kialakítás ismertetése.
3. Közelítő méretfelvételek.

4. Csarnokot érő hatások meghatározása.
5. Tetőpanel, rövid főtartó közelítő ellenőrzése.
6. Darupályatartó, oszlop közelítő ellenőrzése.
7. Kehelyalap, falvázoszlop közelítő ellenőrzése.
8. Részletes erőtani számítás – VEM felépítése.
9. Oszlop méretezése végleges, ideiglenes állapotban, speciális helyek.
10. Kehelyalap méretezése.
11. Vasalási tervek, zsaluzási tervek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

Az előadáson és gyakorlaton való, a kredit-rendszerű TVSZ (2019) előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma az előadásokon és a gyakorlatokon külön-külön nem haladhatja meg az órák számának 25%-át, előadás 4, gyakorlat 4 alkalom!

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

1 db zárthelyi dolgozat: 50 pont

1 db féléves beadandó tervezési feladat: 50 pont

A félév elismerésének feltétele külön-külön minimum 50 % megszerzése, az előadások és a gyakorlatok látogatása.

Vizsga: írásbeli/szóbeli, eredményes: min.: 50%

Az érdemjegy kialakításának módja:

Szóbeli vizsga, elérhető pontszám: 100 pont (minimum 50 pont).

Vizsgajegy (féléves teljesítés + szóbeli 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)

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

[1.] Előadások anyaga, elektronikus segédanyagok az O: meghajtón

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
2019/2020. I. FÉLÉV																					
Előadás tematika sorszáma			1,2.		3.		4.		okt. 23.		5.		6.		7,8.						
Gyakorlat/Labor sorszáma		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	okt. 23.		8.	9.	10.	11.							
Zárhelyi dolgozat																X					
Otthoni munka	kiadása		X																		
	beadási határidők															X					
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																	A				
Vizsgák tervezett időpontjai																		X	X	X	

2019. szeptember 02.

Szabó Imre Gábor

tantárgyfelelős