

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2021-2022/1 FÉLÉV

Cím <i>Vasbetonszerkezetek 3</i>	
Tárgykód	<i>MSB394MNEP</i>
Heti óraszám: ea/gy/lab	<i>1/2/0</i>
Kreditpont	<i>4</i>
Szak(ok)/ típus	<i>Építőmérnök BSc</i>
Tagozat	<i>levelező</i>
Követelmény	<i>vizsga</i>
Meghirdetés féléve	<i>5.</i>
Előzetes követelmény(ek)	<i>Vasbetonszerkezetek 2</i>
Oktató tanszék(ek)	<i>Építőmérnök Tanszék</i>
Tárgyfelelős és oktatók	<i>Juhász Tamás (tárgyfelelős), Dormány András (oktató)</i>

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

Gyak/Lab.:

1. Bevezetés A tervezési feladat kiadása. Általános szerkezeti kialakítás ismertetése. Közelítő méretfelvételek.
2. Csarnokot érő hatások meghatározása. Tetőpanel, rövid főtartó közelítő ellenőrzése. Darupályatartó közelítő ellenőrzése
3. Oszlop közelítő ellenőrzése. Kehelyalap, falvázoszlop közelítő ellenőrzése. Kötelező feladat bemutatás (~50%-os készültségi szint igazolása)
4. Részletes erőtani számítás – VEM felépítése. Oszlop méretezése végleges, ideiglenes állapotban, speciális helyek.
5. Kehelyalap méretezése. Kötelező feladat bemutatás (~80%-os készültségi szint igazolása) Vasalási tervek, zsaluzási tervek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

Az előadáson és gyakorlaton való, a kredit-rendszerű TVSZ (2019) előírása szerinti részvétel.

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. Továbbá a hallgatónak 2 alkalommal be kell mutatnia a féléves beadandóját és igazolnia a megfelelő készültségi szintet az adott határidőre. A határidőn túli bemutatás pontlevonással jár: legfeljebb 1 hét késés 10 pont, legfeljebb 2 hét késés 20 pont, 2 hétnél több késés esetén nem elfogadható a feladat.

Vizsga: 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

Kiss Rita M.: Magasépítési vasbetonszerkezetek (egyetemi jegyzet)

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2021/2022. 1. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma			1		2		3				4				5						
Gyakorlat/Labor sorszáma			1		2		3				4				5						
Zárthelyi dolgozat															X	X					
Otthoni munka	kiadása		X																		
	beadási határidők															X					
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																	X				
Vizsgák tervezett időpontjai																	X		X	X	