

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK**  
**2019/2020 2. FÉLÉV**

<b>Cím</b>	Vasbetonszerkezetek 2
<b>Tárgykód</b>	MSB383MN
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	1/2/0
<b>Kreditpont</b>	4
<b>Szak(ok)/ típus</b>	Építőmérnök
<b>Tagozat</b>	Nappali
<b>Követelmény</b>	Vizsga
<b>Meghirdetés féléve</b>	4
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	Vasbetonszerkezetek 1
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	Építőmérnök
<b>Tárgyfelelős és oktatók</b>	TF: Juhász Tamás, Oktató: Dormány András

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

Vasbeton lemezek, lemezrendszerek, valamint keretek kialakításának és méretezésének elsajátítása Eurocode 2 alapján.

**TARTALMA**

Rövid leírás: Rövid leírás: A kurzus keretein belül a hallgatók megismerkednek a vasbeton lemezek, a pillérvázás épületek, keretek, valamint a többtámaszú tartók tervezési és kivitelezési módszereivel. A tananyag további részét képezi az átszúródás vizsgálat és rövidkonzolok tervezés. A hallgatók feladata féléves beadandó feladat elkészítése, mellyel bizonyítja a félév során leadott tudásanyag megfelelő szintű ismeretét.

Előadás:

1. Vasbeton lemezek jellemzői
2. Rugalmas lemezelmélet
3. Képlékeny lemez teherbírás
4. Pontonként alátámasztott lemez
5. Keretek jellemzői és igénybevételek meghatározása
6. Keretek méretezése
7. Keretsarok, rövidkonzol méretezése, koncentrált erő

Gyakorlat:

1. Kéttámaszú egyirányban teherhordó lemez vasalásának meghatározása
2. Többtámaszú egyirányban teherhordó lemez vasalásának meghatározása
3. Kétirányban teherhordó lemez igénybevételeinek meghatározása
4. Kétirányban teherhordó lemez igénybevételeinek meghatározása
5. Lemezrendszerek igénybevételeinek meghatározása kézi közelítő számítással
6. Lemezrendszerek igénybevételeinek meghatározása szoftveres számítással
7. Átszúródásvizsgálat
8. Féléves tervezési feladat kiadása és ismertetése
9. Keretek igénybevételeinek meghatározása közelítő kézi számítással (konzol és portál módszer)
10. Keretek igénybevételeinek meghatározása hatásábrák segítségével
11. Keretek/oszlopok méretezése 1.
12. Oszlop méretezése 2.
13. Keretsarok, rövidkonzol méretezése,
14. Féléves feladat konzultáció

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ szerint

Alíírás szerzés feltétele: Órákon való részvétel TVSZ alapján megfogalmazott minimális mértékben, valamint a zárthelyi dolgozat elégséges (min. 50%) teljesítése.

Vizsga: Vizsgaidőszakban a hallgatónak számot kell adnia a félév során megszerzett tudásról és a féléves beadandó feladatot meg kell védenie.

Az érdemjegy kialakításának módja: 50% Zárthelyi dolgozat, 50% szóbeli vizsga

Osztályzás módja:	88-100%	5
	75-87%	4
	63-74%	3
	51-62%	2
	0-50%	1

#### KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Előadás diák
- [2.] Kiss Rita M.: Vasbetonszerkezetek II (egyetemi jegyzet)
- [3.] Kiss Rita M.: Példatár a vasbetonszerkezetek II tantárgyhoz

**ÜTEMEZÉS/SCHEDULE**

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