

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

<i>Cím</i> Öszvérszerkezetek	
<i>Tárgykód</i>	MSB391MN
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2/1/0
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnök (BSc)
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	7
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Vasbetonszerkezetek 1, Acélszerkezetek 1
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	TF:Juhász Tamás, Oktató: Sadrinia Dávid Mansoor

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék az öszvérszerkezetek működési mechanizmusát, kialakítási módjait és elsajátítsák a tervezési módszereket.

TARTALMA

Rövid leírás: Öszvérszerkezetek működési mechanizmusának megismertetése. Öszvértartók teherbírása tökéletes és részleges együttdolgozás esetén. Együttdolgozás biztosítása beton és acél szelvény kapcsolatával. Öszvér gerendák tervezése és méretezése különböző tervezési állapotban teherbírási és használhatósági határállapotra.

Témakörök:

Előadás:

1. Öszvérszerkezetek ismertetése, fajtái, alkalmazási területei
2. Kéttámaszú öszvérgerendák képlékeny analízise
3. Többtámaszú öszvérgerendák képlékeny analízise, öszvér hidak.
4. Többtámaszú öszv. ger. számítása. Hajlítás és függőleges nyírás kölcsönhatása.
5. Öszvérgerendák együttdolgoztató kapcsolatai képlékeny elven.
6. Öszvérgerendák együttdolgozó kapcsolatainak számítása

7. Használhatósági határállapotok.
8. Öszvér oszlopok I.
9. Öszvér oszlopok II.
10. Öszvér szerkezetek VEM modellezése I.
11. Konzultációs óra
12. Féléves beadandó feladat leadása

Gyak.:

1. Beton és acél egyszeres terhelése. Kúszás, zsugorodás
2. Kéttámaszú öszvér gerenda számítása
3. Öszvérgerendák együttdolgoztató kapcsolatai képlékeny elven.
4. Használhatósági határállapotok.
5. Konzultáció
6. Öszvér szerkezetek VEM modellezése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ erre vonatkozó szabályozása szerint.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: Aláírás megszerzési feltétele a TVSZ erre vonatkozó szabályozása szerint. Félévközi jegy megszerzési feltétele a tervezési feladat sikeres teljesítése.

Vizsga: -

Az érdemjegy kialakításának módja: Féléves beadandó értékelése alapján.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] R.P. Johnson: Composite Structures of Steel and Concrete, third edition, 2004
ISBN 1-4051-0035-4

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. II. FÉLÉV																					
Előadás tematika sorszáma	1	2	3	4	5	6	7			8	9	10	11	12							
Gyakorlat/Labor sorszáma		1		2		3		4		5		6									
Otthoni munka	kiadása			X																	
	beadási határidők														X						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																					
																	A/ FJ				

2019.09.02

.....
tantárgyfelelős