

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

<b>Cím</b>	<b>Öszvérszerkezetek</b>
<b>Tárgykód</b>	<b>MSB39MN</b>
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	<b>1/1/0</b>
<b>Kreditpont</b>	<b>2</b>
<b>Szak(ok)/ típus</b>	<b>Építőmérnök</b>
<b>Tagozat</b>	<b>Levelező</b>
<b>Követelmény</b>	<b>félévközi jegy</b>
<b>Meghirdetés féléve</b>	<b>Tavaszi</b>
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	<b>Vasbeton szerkezetek 1, Acélszerkezetek 1</b>
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	<b>Építőmérnök</b>
<b>Tárgyfelelős és oktatók</b>	<b>TF: Juhász Tamás, Oktató: Dormány András</b>

**TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE**

A tantárgy célja az öszvérszerkezetek típusainak megismertetése, tervezési és méretezési eljárásainak oktatása Eurocode 4 alapján.

**TARTALMA**

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

Témakörök

#### Előadás:

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

#### Gyakorlat:

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

#### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ szerint

Félévi jegy feltétele: A féléves beadanó feladat elkészítése a megkövetelt színvonalon.

*Az érdemjegy kialakításának módja: Féléves beadandó feladat osztályzása alapján.*

## KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

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

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.
Előadás tematika sorszáma			1			2			3				4		5						
Gyakorlat/Labor sorszáma			1			2			3				4		5						
Zárthelyi dolgozat																					
Otthoni munka	kiadása								x												
	beadási határidők														x						
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																		x			
Vizsgák tervezett időpontjai																					