

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2020/2021 2. FÉLÉV

Cím	Öszvérszerkezetek
Tárgykód	MSB39MN
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/1/0
Kreditpont	2
Szak(ok) / típus	Építőmérnök
Tagozat	Nappali
Követelmény	félévközi jegy
Meghirdetés féléve	6
Előzetes követelmény(ek)	Vasbeton szerkezetek 2, Acélszerkezetek 2
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök
Tárgyfelelős és oktatók	Dormány András

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.
6. Öszvér oszlopok I.

Gyakorlat:

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ szerint

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

Az érdemjegy kialakításának módja: a 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

[2.] Dr. Kovács Nauzika: Öszvérszerkezetek (egyetemi jegyzet)

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. 2. FÉLÉV																					
Előadás tematika sorszáma		1		2		3				4		5		6							
Gyakorlat/Labor sorszáma			1		2		3		4			5		6							
Otthoni munka	kiadása							x													
	beadási határidők													x							
Aláírás / Félévközi jegy megadása																		x			
Vizsgák tervezett időpontjai																					