

ÖSZVÉRSZERKEZETEK – Tantárgyprogram 2016/17. 1. félév

Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés

Előadó: Dr. Kovács Nauzika, egyetemi docens
Dr. Seres Noémi, egyetemi tanár

Előadások ütemterve

dátum	Előadás témaköre
1. ea szept. 16.	Az öszvérszerkezet fogalma, előnyei-hátrányai, szerkezeti kialakítása, viselkedése, építéstechnológiája. Öszvértartók számítása hagyományos elven; ideális keresztmetszeti tényezők.
2. ea okt. 7.	EC4 számítási módszerének alapjai: beton berepedése; együttműködő szélesség. Öszvér gerendák viselkedése (rövid és tartós terhek). Méretezés EC4 szerint: Gerenda keresztmetszetek osztályozása; képlékeny nyomatéki ellenállása; hajlítás és függőleges nyírás kölcsönhatása.
3. ea okt. 28.	Használhatósági határállapotok; alakváltozások vizsgálata; minimális vasalás definiálása; repedésvizsgálat a repedéstágasság számítása nélkül. Öszvérgerendák nyírt kapcsolatai; teljesen és részlegesen nyírt kapcsolat fogalma; Hosszirányú nyíróerő számítása. Öszvér gerendák kifordulása.
4. ea nov. 11.	Öszvéroszlopok keresztmetszeti kialakítása, keresztmetszetek osztályozása, ellenállásának igazolása (nyírás, központos és külpontos nyomás), kapcsolatok ellenállása, erőbevezetés környezete.
5. ea dec. 9.	Profillemezes öszvérfödémek szerkezeti kialakítása és viselkedésének jellemzői és kísérleti alapon történő méretezése. Profillemezes öszvérfödémek méretezése Eurocode 4 alapján.

Követelmények:

A féléves jegy kialakítása: 100% vizsgajegy

A vizsga írásbeli, feleletválasztós teszt; 20 kérdéssel max. 20 pontért. A tesztkérdések a teljes tananyagot lefedik.

Irodalom:

Dr. Kovács Nauzika: Öszvérszerkezetek 1.-4 ea ppt.

Dr. Seres Noémi: Profillemezes öszvérfödémek 5. ea ppt.

Dr. Kovács Nauzika: Öszvérszerkezetek, Tartószerkezet-rekonstrukciós Szakmérnöki Képzés a BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszéken, (írásos anyag az 1-4 előadások anyagához) 2012.

A féléves jegy a vizsgán elért pontok alapján:

0	-	9	=	1
10	-	11	=	2
12	-	14	=	3
15	-	17	=	4
18	-	20	=	5