

TARTÓSZERKEZETEK III.

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek III.		Structures III
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWTA2FMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	szerkezet-építőmérnöki MSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Pintér Erika egyetemi adjunktus	e-mail címe: pinter.erika@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: CS 11:00-11:45/P 18:35-19:00 (e-mailben előre egyeztetve)
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Pintér Erika egyetemi adjunktus	e-mail címe: pinter.erika@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: CS 11:00-11:45/P 18:35-19:00 (e-mailben előre egyeztetve)
ELŐKÖVETELMÉNY	Tartószerkezetek II. (YCWTA1FMNF)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Falazott szerkezetek modellezése és méretezése. Anyagjellemzők számítása. Nyírt és külpontosan nyomott falazatok. Modellezési kérdések. Modern és múlt századi téglafalazatok jellegzetességei és kivitelezése. Boltózatok és boltívek számítása és ellenőrzése. Faszervezetek méretezéselmélete. Fa tartóelemek méretezése összetett igénybevételekre, stabilitási vizsgálatok (kihajlás, kifordulás). Hagyományos, csavarozott, szegezett és szeglemezes fa kapcsolatok számítása. Rétegelt-ragasztott fa tartók és CLT panelek modellezése és méretezése. Törésmechanikai áttekintés. Repedésterjedés és a repedésűcsúcs környezetének vizsgálata. Duktilis, rideg és fáradt törés. Acél és vasbeton szerkezetek vizsgálata fáradásra.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	• Massányi Tibor, Dulácska Endre: Statikusok könyve - Magasépítés. Műszaki Könyvkiadó, 1989. (ISBN: 2310002740780) • Dulácska Endre: Téglából falazott szerkezetek statikai vizsgálata és megerősítése, TT-TS 1. Magyar Mérnöki Kamara Tartószerkezeti Tagozata, 1998. • Varga László: Falazott szerkezetek tervezése az ENV 1996-1-1:1995 EUROCODE 6 szerint, 2001. (oktatási segédlet) • Palotás László: Mérnöki kézikönyv 2. Műszaki Könyvkiadó, 1984. (ISBN: 9631052273) • Armuth Miklós és Bodnár Miklós: Fa tartószerkezetek - Tervezés az Eurocode alapján. Artifex Kiadó, 2018. (ISBN: 9789637727023) • Szabó Lászlóné, Balogh Tamás, Farkas Dániel, Freund Péter: Fa- és acélszerkezetek I. Példatár. TERC Kft., 2013. (ISBN: 9789638916433) • Jack Porteus, Abdy Kernami: Structural Timber Design to Eurocode 5. Blackwell Publishing, 2007. (ISBN: 9781405146388) • Tóth László: Kísérleti és numerikus feszültséganalízis - A törésmechanika alapelvei. Miskolci Egyetem - oktatási segédlet, 1999		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy Teams rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 09.11.	Ismétlő áttekintés fa-, fal- és kőszervezetek.	pe	jelenléti	Házi feladat kiadása 1. rész
2. 09.18.	Faszerkezetek általánosságban.	pe	jelenléti	Házi feladat kiadása 2. rész
3. 09.25.	Faszerkezetek kapcsolatai.	pe	jelenléti	Hagyományos fakapcsolatok méretezése.
4. 10.02.	Rétegelt-ragasztott fa tartók és CLT panelek számítása.	pe	jelenléti	Csavarozott, szegezett és szeglemezes fa kapcsolatok számítása.
5. 10.09.	Kőszervezetek.	pe	jelenléti	Fa tartóelemek méretezése összetett igénybevételekre, stabilitás.
6. 10.16.	Falazott szerkezetek anyagai.	pe	jelenléti	Falazatok számítása 1.
7. 10.30.	Falak diagnosztikája.	pe	jelenléti	Falazatok számítása 2.
8. 11.06.	Kupolák, boltozatok.	pe	jelenléti	Boltozatok számítása.
9. 11.13.	Térrácsszerkezetek.	pe	jelenléti	Zárthelyi dolgozat.
10. 11.27.	Törésmechanikai áttekintés.	pe	jelenléti	Repedésterjedés és a repedéscsúcs környezetének vizsgálata.
11. 12.04.	Duktilis, rideg és fáradt törés.	pe	jelenléti	Házi feladat konzultáció, 90%-os készültség bemutatása.
12. 12.11.	Acél és vasbeton szerkezetek vizsgálata fáradásra.	pe	jelenléti	Házi feladat beadása.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI					
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS				ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 4 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§) Határidők szerinti feladatrésszel bemutatása kötelező. Részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása.				-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. A megengedett hiányzáson felül, még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról!				-
FÉLÉVES FELADAT RÖVID LEÍRÁSA	Monolit vb. vázszerkezet kitöltő téglafallal merevítetten feladat megoldása.				1-5.
MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4.§ (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig a HKR TVSZ 90.§ alapján fegyelmi eljárást indíthat.				-
Zárthelyi dolgozat	A szorgalmi időszak 9. alkalmán a hallgatók zárthelyi dolgozatot írnak, melyeknek a teljesítése kötelező. A zárthelyi dolgozat eredményes teljesítésének feltétele, hogy a hallgató dolgozatának pontszáma elérje az összpontszám 50%-át.				1-5.
Zárthelyi pótlása	A zárthelyi dolgozat pótlására egy alkalommal adunk lehetőséget, a tematikában megjelölt időpontban.				1-5.
Vizsga	Nincs				-
ÉRTÉK ÖSSZESEN					1-5.
FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A tervezési feladat folyamatos konzultálása, részhatáridők teljesítése (részhatáridő nem teljesítése aláírás megtagadása).				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	A tervezési feladat beadása (legalább elégséges teljesítése). A tervezési feladatok pótleadási határideje az aláíráspótló dolgozat napja.				
	A zárthelyi dolgozat teljesítése (legalább elégséges, 50% elérése).				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal <u>pót aláírás szerzésére</u> a vizsgaidőszak első, a Neptunban meghirdetett napon az oktató által megjelölt időpontban.				
AZ ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	A féléves feladat és a zárthelyi dolgozat azonos súllyal szerepel az érdemjegy kialakításában.				
ÉRDEMJEGY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES