

TARTÓSZERKEZETEK III.

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek III.		Structures III
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWTA2FMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SAK, 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 15:20-16:20/P 15:20-16:20 (e-mailben előre egyeztetve)
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Pintér Erika egyetemi adjunktus	e-mail címe: pinter.erika@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: CS 15:20-16:20/P 15:20-16:20 (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. Boltozatok 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 repedésűcs környezetének vizsgálata. Duktilis, rideg és fáradt törés. Acél és vasbeton szerkezetek vizsgálata fáradásra.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	<ul style="list-style-type: none"> • 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. 09.110	Ismétlő áttekintés fa-, fal- és kőszerkezetek.	pe	jelenléti	Ismétlő feladatok - faszerkezetek
2. 09.187	Faszerkezetek általánosságban.	pe	jelenléti	Faszerkezeti példák
3. 09.24.	Faszerkezetek kapcsolatai.	pe	jelenléti	1.HF: Hagyományos fakapcsolatok méretezése.
4. 10.01.	Rétegelt-ragasztott fa tartók és CLT panelek számítása.	pe	jelenléti	Csavarozott, szegezett és szeglemezes fa kapcsolatok számítása.
5. 10.08.	Kőszerkezetek.	pe	jelenléti	Fa tartóelemek méretezése összetett igénybevételekre, stabilitás.
6. 10.15.	Falazott szerkezetek anyagai.	pe	jelenléti	1.HF beadása 2.HF: Falazat méretezése
7. 10.29.	Falak diagnosztikája.	pe	jelenléti	Falazatok számítása
8. 11.05.	Kupolák, boltozatok.	pe	jelenléti	Boltozatok számítása.
9. 11.12.	Térrácsszerkezetek.	pe	jelenléti	2.HF beadása 3.HF: Acéllemezek modellezése
10. 11.19.	Törésmechanikai áttekintés 1.	pe	jelenléti	Repedésterjedés és a repedéscsúcs környezetének vizsgálata 1.
11. 11.26.	Törésmechanikai áttekintés 2.	pe	jelenléti	Repedésterjedés és a repedéscsúcs környezetének vizsgálata 2.
12. 12.03.	Duktilis, rideg és fáradt törés.	pe	jelenléti	Házi feladatok konzultáció.
13. 12.10.	Acél és vasbeton szerkezetek vizsgálata fáradásra.	pe	jelenléti	Házi feladatok beadása. Tesztkérdések

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	Hagyományos fakapcsolatok méretezése. Falazat méretezése. Acéllemezek modellezése.				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	Tesztkérdések az utolsó órán.				-
Zárthelyi pótlása	-				-
Vizsga	Nincs				-
ÉRTÉK ÖSSZESEN					1-5.
FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A tervezési feladatok folyamatos konzultálása, határidők teljesítése (határidő nem teljesítése - aláírás megtagadása).				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	A tervezési feladatok beadása (legalább elégséges teljesítése). A tervezési feladatok pótleadási határideje az utolsó óra.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal pótaláírás szerzésére a vizsgaidőszak első, a Neptunban meghirdetett napon az oktató által megjelölt időpontban.				
AZ ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	A féléves feladatok azonos súllyal szerepelnek 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