

TARTÓSZERKEZETEK II.

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek II.		Load-bearing structures II.
TANTÁRGY KÓDJA	SGYMESZTTS2, YCXTTS2BLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Badik-Szabó Dániel	badik-szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mailen egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Aninger Judit	aninger.judit@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mailen egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Tartószerkezetek I. SGYMESZTTS1 / YCXTTS1BLF		
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉTHETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (KÉTHETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Zárthelyi dolgozat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy áttekintő tudást, összefoglalást adjon az acél és fa tartószerkezetekről. A félév során tanultak előkészítik, hogy a hallgató képes legyen a diplomamunka tartószerkezeti megoldásának kitalálására ezekből az anyagokból.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Németh György: Tartószerkezetek III. Acélszerkezetek méretezésének alapjai (elektronikus jegyzet) Tartószerkezetek tervezése – közelítő méretfelvétel (elektronikus jegyzet) Ádány-Dulácska-Dunai-Fernezelyi-Horváth-Kövesdi: Acélszerkezetek - Tervezés az Eurocode alapján Armuth – Bodnár: Fa tartószerkezetek – Tervezés az Eurocode alapján		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyi dolgozatok alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos, kivéve nem programozható számológép és a kiadott segédletek. Tananyagok: Moodle rendszerben Órák megtartása: Az oktatás jelenléti módon történik		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ/GYAKORLATVEZETŐ	ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.27.	Félév ismertetése. Húzás és nyomás. Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján (húzás és nyomás). A rugalmas és képlékeny hajlítás/nyírás, szelvényosztályok fogalma, kifordulás fogalma.	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	Az acél fogalma: gyártás, tulajdonságok, viselkedés. Acéltermékek. Szelvénytípusok.
2 03.13.	Csavarozott kapcsolatok: típusok, alkalmazások. Kölcsönhatások. Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	Húzott és nyomott rúdelemek számpéldái EC alapján. Hajlított/nyírt gerenda rugalmas és képlékeny számítása EC alapján.
3 03.27.	A fa, mint anyag: főbb fajok, ortotrópia, esztétika, tűzvédelem. Szilárdságok. Húzás és nyomás.	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	Egyszerű húzott csavarkapcsolat számítása EC alapján. Hegesztés számpélda EC alapján.
4 04.10.	Zárthelyi dolgozat.	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	ZH-ra való gyakorlás.
5 04.24.	Pótzárthelyi dolgozat.	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	ZH-ra való gyakorlás.
6 05.08.	Fa: Hajlítás és nyírás. Rétegragasztott gerendák.	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt fa rúd / karcsú oszlop számítása EC alapján (húzás és nyomás). Hajlított és nyírt gerendák számítása EC alapján.
7 05.22.	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások. Fa csarnokok. Épületpéldák	Badik-Szabó Dániel / Aninger Judit	SZEMÉLYES	Tervezési ökölszabályok acélszerkezetekhez. Tervezési ökölszabályok faszerkezetekhez.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI					
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS					
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS				ÉRTÉK (pont, %, jegy)
PLÁGIUM	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ának (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.				
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb 2 alkalommal lehet hiányozni (azaz a félév óraszámának 30%-át nem haladhatja meg), a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten HKR 46. §)				-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A foglalkozásokról való 30%-os távollétkorlát igazolással sem haladható meg. Egyedül vizsgák esetén mutatható be orvosi igazolás, ha a hallgató már nem tudta idejében leadni a vizsgát orvosi probléma esetén.				-
ZH /FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ PONTOK/:	A zárthelyi dolgozat célja az acél és fa tartószerkezetek alapjai elsajátításának ellenőrzése. Sikeresnek a legalább 50%-os zárthelyi dolgozat tekinthető.				100 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN					100 pont
FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
MEGAJÁNLOTT JEGY	Aki legalább 88 pontos zárthelyit (vagy pótot) ír, megajánlott 5-öst kaphat. Aki legalább 75 pontos zárthelyit (vagy pótot) ír, megajánlott 4-est kaphat. Ehhez azonban szükséges az utolsó két gyakorlaton is résztvenni, és azokról az óra végén kézzel írt jegyzetet bemutatni.				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A zárthelyi dolgozat legalább elégséges (50 pont) teljesítése. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	Az aláíráspótló vizsga feltétele: -a zárthelyi dolgozatot meg kell kísérelni legalább egyszer.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-61	62-74	75-87	88-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 – JÓ	5 – JELES