

TARTÓSZERKEZETEK II.

2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek II.	Load-bearing structures II.
TANTÁRGY KÓDJÁ	SGYMESZTTS2, YCXTT2BLF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Badik-Szabó Dániel badik-szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mail-es egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel badik-szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mail-es egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Tartószerkezetek I. SGYMESZTTS1 / YCXTT1BLF	
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉTHETENTE)	1 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (KÉTHETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJÁ	Zárthelyi dolgozat	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy áttekinthető tudást, összefoglalást adjon az acél és fa tartószerkezetekről. A félév során tanultak előkészítik, hogy a hallgató képes legyen a diplomamunka tartószerkezeti megoldásának kitalálására.	
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	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyi dolgozatok alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos, kivéve nem programozható számológép! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, segítségével, és e-mailen. Tananyagok: Moodle és Drive rendszerben Órák megtartása: További rendelkezésig az oktatás jelenléti módon történik	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ/GYAKORLATVEZETŐ	ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.21.	Félév ismertetése. Az acél fogalma: gyártás, tulajdonságok, viselkedés Szelvénytípusok. Húzás és nyomás. A rugalmas és képlékeny hajlítás, szelvényosztályok fogalma, kifordulás fogalma.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján (húzás és nyomás). Hajlított gerenda rugalmas és képlékeny számítása EC alapján.
2 03.07.	A nyírás, a horpadás fogalma. Csarnoktípusok. Csavarozott kapcsolatok: típusok, alkalmazások.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Nyírt keresztmetszet rugalmas és képlékeny számítása EC alapján. Egyszerű húzott csavarkapcsolat számítása EC alapján.
3 03.21.	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Rácsos tartószerkezetek, acélcsomópontok kialakítása.
4 04.04.	A fa, mint anyag: főbb fajok, ortotrópia, esztétika, tűzvédelem. Szilárdságok. Húzás és nyomás.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt rúd / karcsú oszlop számítása EC alapján (húzás és nyomás). Hajlítás és nyírás. Rétegregasztott gerendák.
5 04.11.	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások. Fa csarnokok. ZH összefoglalás.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Egyszerű fakapcsolat számítása EC alapján.
6 05.09.	Zárthelyi dolgozat.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Zárthelyi dolgozat.
7 05.23.	Pótzárthelyi dolgozat.	Badik-Szabó Dániel	SZEMÉLYES	Pótzárthelyi dolgozat.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK <i>(pont, %, jegy)</i>
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					
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	Azaláíráspótló 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