

# TARTÓSZERKEZETEK II.

2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek II.	Load-bearing structures II.
TANTÁRGY KÓDJÁ	SGYMESZTTS2, YCXTTS2BNF, YAXTZ2FBNF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	nappali
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-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Bódi Anita Klára bodi.anita.klara@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Tartószerkezetek I. SGYMESZTTS1 / YCXTTS1BNF	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJÁ	Zárthelyi dolgozat és félévközi házi feladat	
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.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Németh György: Tartószerkezetek III. Acélszerkezetek méretezésének alapjai (elektronikus jegyzet) Tartószerkezetek tervezése – közelítő méretfelvétel (elektronikus jegyzet) Ádány-Dulácska-Dunai-Fernezeyi-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 és e-mailen. Tananyagok: Moodle rendszerben Órák megtartása: További rendelkezésig az oktatás jelenléti módon történik	

**A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE**

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ/GYAKORLATVEZETŐ	ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.19.	Félév ismertetése. Az acél fogalma: gyártás, tulajdonságok, viselkedés Szelvénytípusok. Húzás és nyomás.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján (húzás és nyomás).
2 02.26.	A rugalmas és képlékeny hajlítás, szelvényosztályok fogalma, kifordulás fogalma. <b>Féléves feladat kiadása.</b>	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított gerenda rugalmas és képlékeny számítása EC alapján.
3 03.05.	A nyírás, a horpadás fogalma. Csarnoktípusok.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Nyírt keresztmetszet rugalmas és képlékeny számítása EC alapján.
4 03.12.	Csavarozott kapcsolatok: típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Egyszerű húzott csavarkapcsolat számítása EC alapján.
5 03.19.	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások. ZH összefoglalás.	BSZD	SZEMÉLYES	<b>Összevont gyakorlat: Féléves feladat részletei, közös haladás a talpcsomóponttal</b>
6 03.26.	<b>ELSŐ ZH</b>	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	ZH feladatsor közös megoldása.
7 04.02.	Rácsos tartószerkezetek, acélcsomópontok kialakítása.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	<b>Összevont gyakorlat: Féléves feladat részletei, közös haladás a rácsos csomóponttal</b>
8 04.09.	A fa, mint anyag: főbb fajok, ortotrópia, esztétika, tűzvédelem. Szilárdságok. Húzás és nyomás.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt rúd / karcsú oszlop számítása EC alapján (húzás és nyomás).
9 04.16.	Hajlítás és nyírás. Rétegregasztott gerendák.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított és nyírt gerendák számítása EC alapján.
10 04.30.	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások. Fa csarnokok. ZH összefoglalás.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Egyszerű fakapcsolat számítása EC alapján. <b>Féléves feladat beadási határideje 04.30.éjfélig</b>
11 05.14.	<b>MÁSODIK ZH</b>	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	ZH feladatsor közös megoldása. <b>Pótleadás 05.14. éjfélig. Lásd követelmények.</b>
12 05.21.	<b>PÓTZH-k</b>	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Szabad konzultáció.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb <b>3</b> 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. §)	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	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.	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása</b>	A hallgató elkészíti egy acélszerkezetű csarnok szerkezeti vázlattervét. <b>A feladat elvégzése kötelező 04.30. éjfélig, legalább 20 pontot el kell érni.</b> Amennyiben a hallgató nem készül el a leadási határidőre, pótleadást vehet igénybe <b>05.14. éjfélig, maximum 30 pont szerezhető így.</b> Aki ekkorra sem adja le a feladatot legalább 20 pontra, aláíráspótló alkalmával adhatja le, maximum 30 pontért.	40 pont
<b>Zárthelyi dolgozatok</b>	2x30 pontért. Külön-külön 15-15 pontot el kell éri.	60 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<p>A zárthelyi dolgozatok legalább elégséges (50%), illetve a féléves feladat leadása és legalább 50%-os teljesítése. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</p>				
<b>ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE</b>	<p>Azaláíráspótló vizsga feltétele: -mindkét zárthelyi dolgozatot meg kell kísérelni legalább egyszer -a beadandóra legalább 5 pontot szerezni kell legfeljebb a pótbeadásig</p>				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-49 pont	50-61	62-74	75-87	88-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 – JÓ	5 – JELES