

# TARTÓSZERKEZETEK II.

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek II.	Load-bearing structures II.
TANTÁRGY KÓDJA	SGYMESZTTS2, YCXTTS2BNF	
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 / YCXTTS2BNF	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	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)	
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 02.12.	Félév ismertetése. Az acél fogalma: gyártás, tulajdonságok, viselkedés Szelvénytípusok.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján.
2 02.19.	A rugalmas hajlítás, szelvényosztályok fogalma, kifordulás fogalma. <b>Féléves feladat kiadása.</b>	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított gerenda rugalmas számítása EC alapján.
3 02.26.	A képlékeny hajlítás, a képlékeny tartalék fogalma.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított gerenda képlékeny számítása EC alapján.
4 03.04.	A nyírás, a horpadás fogalma.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Nyírt keresztmetszet számítása EC alapján.
5 03.11.	Csavarozott kapcsolatok: típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Egyszerű húzott csavarkapcsolat számítása EC alapján.
6 03.18.	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.
7 03.25.	Rácsos tartószerkezetek	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Rácsos tartók kialakítása
8 04.08.	Acélcsomópontok kialakítása	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Házi feladat részletei
9 04.15.	A fa, mint anyag: főbb fajok, ortotrópia, esztétika, tűzvédelem.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján.
10 04.22.	Hajlítás és nyírás.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított és nyírt gerendák számítása EC alapján. <b>Féléves feladat konzultációs határideje</b>
11 04.29.	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások. <b>Féléves feladat beadási határideje</b>
12 05.06.	Zárthelyi dolgozat.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Zárthelyi dolgozat.
13 05.13.	Pótzárthelyi dolgozat	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Pótzárthelyi dolgozat

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
<b>A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI</b>	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
<b>AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN</b>	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
<b>FÉLÉVES feladat rövid leírása</b>	A hallgató elkészíti egy acélszerkezetű csarnok szerkezeti vázlattervét. <b>A feladat elvégzése kötelező!</b> <b>A feladat csak előzetes konzultáció (személyes, vagy email-es) után adható le, melyre 04.22-ig sor kell kerüljön! Ellenkező esetben a feladat csak aláíráspótláson adható le, csökkentett pontszámmal, és legfeljebb 4es végső érdemjegy szerezhető így.</b>	50 pont
<b>Zárthelyi dolgozat</b>	Acélszerkezetek és faserkezetek	50 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<p>A zárthelyi dolgozat 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: -a zárthelyi dolgozatot meg kell írni az eredeti időpont(ok)ban</p>				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-49 pont	50-62	63-75	76-88	89-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 – JÓ	5 – JELES