

# TARTÓSZERKEZETEK II.

2022/23. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek II.	Load-bearing structures II.
TANTÁRGY KÓDJÁ	SGYMESZTTS2	
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	
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 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 02.27.	Félév ismertetése. Az acél fogalma: gyártás, tulajdonságok, viselkedés Szelvénytípusok. <b>Féléves feladat kiadása.</b>	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján.
2 03.06.	A rugalmas hajlítás, szelvényosztályok fogalma, kifordulás fogalma.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított gerenda rugalmas számítása EC alapján.
3 03.20.	A képlékeny hajlítás, a képlékeny tartalék fogalma.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított gerenda képlékeny számítása EC alapján.
4 03.24.	A nyírás, a horpadás fogalma.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Nyírt keresztmetszet számítása EC alapján.
5 03.27.	I. Zárthelyi dolgozat.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	I. Zárthelyi dolgozat.
6 04.03.	Csavarozott kapcsolatok: típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Egyszerű húzott csavarkapcsolat számítása EC alapján.
7 04.17.	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások. <b>Féléves feladat konzultációs határideje.</b>
8 04.24.	A fa, mint anyag: főbb fajok, ortotrópia, esztétika, tűzvédelem.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján.
9 05.04.	Hajlítás és nyírás.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Hajlított és nyírt gerendák számítása EC alapján. <b>Féléves feladat beadása.</b>
10 05.08.	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.
11 05.15.	II. Zárthelyi dolgozat.	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	II. Zárthelyi dolgozat.
12 05.22.	Pótzárthelyi dolgozatok, I. és II. egyaránt	BSZD, BAK	SZEMÉLYES	Pótzárthelyi dolgozatok, I. és II. egyaránt

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 04.17-ig sor kell kerüljön! Ellenkező esetben a feladat csak aláíráspótláson adható le, csökkentett pontszámmal, azaz legfeljebb 4es végső érdemjegy szerezhető így.</b>	30 pont
<b>I. Zárthelyi dolgozat</b>	Acélszerkezetek első témakör.	35 pont
<b>II. Zárthelyi dolgozat</b>	Acélszerkezetek második témakör, és Faszervezetek.	35 pont
<b>ÉRTÉK ÖSSZESEN</b>		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	<p>Mindkét 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: -mindkét zárthelyi dolgozatot meg kell írni az eredeti időpont(ok)ban, -legalább az egyik zárthelyi dolgozat érvényes (legalább elégséges) legyen</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