

TARTÓSZERKEZETEK II.

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek II.	Supporting structure II.
TANTÁRGY KÓDJA	SGYMESZTTS2	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Bódi Anita Klára bodi.anita.klara@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: H 16-17, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel badik.szabo.daniel@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: H 16-17, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Tartószerkezetek I. SGYMESZTTS1	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0,5 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0,5 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 tartószerkezetének 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, E-learningen és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning rendszerben jelzett linkeken, Zoom rendszerben	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ/GYAKORLATVEZETŐ	ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.11.	Az acél fogalma: gyártás, tulajdonságok, viselkedés Szelvénytípusok. Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	A rugalmas hajlítás, szelvényosztályok fogalma, kifordulás fogalma. Hajlított gerenda rugalmas számítása EC alapján.
2 02.25.	A képlékeny hajlítás, a képlékeny tartalék fogalma. Hajlított gerenda képlékeny számítása EC alapján.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	A nyírás, a horpadás fogalma. Nyírt keresztmetszet számítása EC alapján. A kölcsönhatások, ezek magyarázata. Normál-nyomaték és nyíró-nyomaték kölcsönhatás EC alapján.
3 03.04.	Csavarozott kapcsolatok: típusok, alkalmazások. Egyszerű húzott csavarkapcsolat számítása EC alapján.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Hegesztett kapcsolatok: hegesztés elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.
4 03.18.	I. Zárthelyi dolgozat.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	I. Zárthelyi dolgozat.
5 04.01.	A fa mint anyag: főbb fajok, ortotrópia, esztétika, tűzvédelem. Normálerővel terhelt karcsú oszlop számítása EC alapján.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Hajlítás és nyírás. Hajlított és nyírt gerendák számítása EC alapján. Fakapcsolatok: fakapcsolatok elméleti alapjai, típusok, alkalmazások.
6 04.22.	II. Zárthelyi dolgozat.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	II. Zárthelyi dolgozat.
7 05.06.	Pótzárthelyi dolgozat.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Pótzárthelyi dolgozat.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni, a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten ETVSZ 46. §)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
Tanulmány rövid leírása	A hallgató a TERVEZÉS feladatában kiválasztja és megvizsgálja a félévben tanult tartószerkezeteket, melyről 4-5 oldalas tanulmányt ír. Leadási határidő: 04.22. A feladat elvégzése kötelező!	20 pont
I. Zárthelyi dolgozat	Acélszerkezetek.	50 pont
II. Zárthelyi dolgozat	Faszerkezetek.	30 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<p>Mindkét zárthelyi dolgozat legalább elégséges, illetve a tanulmány elkészítése és leadása az adott határidőig (04.04-ig).</p> <p>FÉLÉVES FELADATOK (zárthelyi dolgozatok és házi dolgozat összesen) teljesítése legalább 60 pontra.</p> <p>A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.</p> <p>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</p>				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	<p>Azaláíráspótló vizsga feltétele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mindkét zárthelyi dolgozatot meg kell írni az eredeti időpontban, • legalább az egyik zárthelyi dolgozat érvényes (legalább elégséges) legyen. 				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 – JÓ	5 – JELES