

# TARTÓSZERKEZETEK 1.

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Tartószerkezetek 1.		Supporting structure 1.
TANTÁRGY KÓDJA	SGYMESZTTS1		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (tárgyat irányító oktató)	Bódi Anita mesteroktató	bodi.anita@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: egyénileg e-mailben egyeztetve
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészeti szilárdságtan II.	ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente)	1 óra
GYAKORLAT (kéthetente)	1 óra	TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (kéthetente)	0 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Zárthelyi dolgozat	MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja: Bevezetés a vasbetonszerkezetek számításába. Egyszerű feladatok megoldása. Ismerkedés a csarnokszerkezetek tartószerkezeti megoldásaival.		
TANTÁRGY FEALADATA	A hallgatók mechanikai érzékének fejlesztése. Csarnokszerkezetek statikai kialakításainak bemutatása, illetve szerkezeti elemek közelítő méretfelvétele. Képesség a statikussal való egyeztetésre, munkájának megértésére, követésére.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyi dolgozat írásakor nem programozható számológép és szilárdságtani táblázat használata megengedett, egyéb segédeszköz nem használható! <ul style="list-style-type: none"> <li>• kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen.</li> <li>• tananyagok: drive-on illetve az ajánlott szakirodalomban</li> <li>• órák megtartása: más rendelkezésig jelenléti oktatással</li> </ul>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM -	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horváth László – Szerényi Attila: Vasbeton szerkezetek</li> <li>• Farkasházi Tamás – Szerényi Attila: Szilárdságtani táblázatok</li> </ul>		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA
1 09.10.	Vasbeton szerkezetekről általában; az eddig tanultak alkalmazása vasbeton esetén; gerenda, pillér, lemez megkülönböztetése; vonatkozó szabvány ismertetése	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
2 09.24.	Hajlított vasbeton gerenda vizsgálata I., II. és III. feszültségi állapotban Eurocode 2 szerint /I./	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
3 10.08.	Hajlított vasbeton gerenda vizsgálata I., II. és III. feszültségi állapotban Eurocode 2 szerint /II./	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
4 10.22.	Kéttámaszú monolit vasbeton födém vizsgálata hajlításra és nyírásra. Többtámaszú vasbeton gerendák működése; Cross-módszerrel igénybevétel számítása, gerenda ellenőrzése/tervezése.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
5 11.05.	Központosan nyomott oszlop vizsgálata. Átszúródás. Vasalási terv olvasása.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
6 11.12.	Zárthelyi dolgozat.	BAK	SEMÉLYES előadás és konzultáció
7 12.03.	Zárthelyi dolgozat pótlása.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI			
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS			
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	BEADANDÓ	ÉRTÉK
<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>ZH /FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ PONTOK/:</b>	A zárthelyi dolgozatok célja a statikai alapok elsajátításának ellenőrzése. Eredményesnek a minimum 60%-os eredményt elért zárthelyi dolgozat számít.		100 pont

- A zárthelyi dolgozat tartalma a félévben tanult elmélet és gyakorlat. A hallgatók tudásukról egyszerű feladatok megoldásával adnak számot.
- A zárthelyi dolgozatot egyszer lehet pótolni az arra kijelölt időben.

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
<b>SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS</b>	A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, sikeres zárthelyi dolgozat. Az értékelés a tantárgyban való <b>aktív</b> részvétel és a zárthelyi dolgozat alapján történik. Ebben az esetben a hallgató félévközi jegyet kap. Aláíráspótlás az arra kijelölt időszakban lehetséges. Feltétele, hogy a hallgató legalább egyszer megírta a zárthelyi dolgozatot és az sikertelen lett.				
<b>AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI</b>	A féléves gyakorlati munka akkor számít teljesítettnek, ha a hallgató: <ul style="list-style-type: none"> <li>• a fenti követelmények szerint (ETVSZ) részt vett a gyakorlatokon</li> <li>• a kiírt követelményt teljesítette, és az legalább elégséges minősítésű (60%).</li> </ul> Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
<b>GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA</b>	0-59 %	60-70 %	71-80 %	81-90 %	91-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES