

ÉPÍTÉSZETI SZILÁRDSÁGTAN II.

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Építészeti szilárdságtan II.	Strength of materials II.
TANTÁRGY KÓDJA	SGYMESZEST2	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Bódi Anita Klára bodi.anita.klara@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása 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	fogadóórása a szorgalmi időszakban: H 16-17, tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén Zoomon, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészeti szilárdságtan I. SGYMESZEST1	
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 a mechanika tudományág szilárdságtan területéről. Az igénybevételek bemutatása tartószerkezeteken. Teherfajták, teherfelvétel. A tanultak alapján épületek tartószerkezeti megoldásai és közelítő méretfelvétele.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szerényi Attila: Szilárdságtan /Szega Books/ Farkasházi Tamás – Szerényi Attila: Szilárdságtani táblázatok /Szega Books/	
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 02.08.	Igénybevételek főbb fajtái. /Ismétlés./	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Igénybevételek főbb fajtái. /Ismétlés./
2 02.15.	Törőkísérletek. Nyomott oszlop. Hajlított tartó.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Törőkísérletek. Nyomott oszlop. Hajlított tartó.
3 02.22.	Képlékeny kihajlás.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Képlékeny kihajlás.
4 03.01.	Teherelmélet.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Terhek fajtái. Teherfelvétel.
5 03.08.	Gyakorlati méretezés. Acélgerendás födém.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Feladatok megoldása.
6 03.22.	Gyakorlati méretezés. E-gerendás födém. Porotherm födém.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Feladatok megoldása.
7 10.29.	Gyakorlati modellezés. Falazott szerkezet.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Falazott szerkezet vizsgálata.
8 04.05.	Konstruálási módszertan. Társasház közelítő méretfelvétele.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Konstruálási módszertan. Társasház közelítő méretfelvétele.
9 04.12.	Konstruálási módszertan. Ipari csarnok tartószerkezeti megoldásai.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Konstruálási módszertan. Ipari csarnok tartószerkezeti megoldásai.
10 04.20.	Alakváltozások.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Alakváltozások.
11 04.26.	Zárthelyi dolgozat.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Gyakorló feladatok.
12 05.03.	Modellépítés.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Modellépítés.
13 05.10.	Pótzárthelyi dolgozat.	BAK, BSZD	SZEMÉLYES	Gyakorló feladatok.

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.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A hallgató a TERVEZÉSI feladatában kiválasztja és megvizsgálja a félévben tanult tartószerkezeteket, igénybevételeket, majd azokról tanulmányt készít. A feladat elvégzése kötelező! A feladattal kapcsolatban leadás előtt kötelezően konzultálni kell!	30pont
Zárthelyi dolgozat	Zárthelyi dolgozat a félévben tanult elméletből és a gyakorlati feladatokból.	70 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<p>Érvényes (legalább elégséges) zárthelyi dolgozat, illetve a tanulmány elkészítése és leadása az adott határidőig (03.22-ig).</p> <p>FÉLÉVES FELADATOK (zárthelyi dolgozat 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	Az aláíráspótló vizsga feltétele a zárthelyi dolgozat megírása.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-59 pont	60-69	70-79	80-89	90-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 – KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES