

ÉPÍTÉSZETI SZILÁRDSÁGTAN II.

2024/25. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Építészeti szilárdságtan II.	Strength of materials II.
TANTÁRGY KÓDJÁ	YCXET2FBNF	
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	fogadóórája a szorgalmi időszakban: e-mailben egyeztetve
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel Egri Gabriella Váli Gabriella fogadóórák a szorgalmi időszakban: e-mailben egyeztetve	
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészeti szilárdságtan I. YCXET1FBNF	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Zárthelyi dolgozat	
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/GYAKORLAT VEZETŐ	ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 02.18.	Igénybevételek főbb fajtái. Központosan nyomott oszlop rugalmas kihajlása. /Euler-képlet./	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Központosan nyomott oszlop rugalmas kihajlása. /Euler-képlet./
2 02.25.	Egyenes hajlítás és normálerő.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Rugalmas és képlékeny hajlítás. Képlékeny tartalék.
3 03.04.	Alakváltozások.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Alakváltozások.
4 03.11.	Alakváltozások.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Alakváltozások.
5 03.18.	Teherelmélet. Terhek fajtái. Teherfelvétel.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Teherelmélet. Terhek fajtái. Teherfelvétel.
6 03.25.	I. Zárthelyi dolgozat	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	I. Zárthelyi dolgozat megoldása
7 04.01.	I. Pótzárthelyi dolgozat	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	I. Pótzárthelyi dolgozat megoldása
8 04.08.	Gyakorlati méretezés. E-gerendás födém.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Gyakorlati méretezés. E-gerendás födém.
9 04.15.	Gyakorlati méretezés. Porotherm födém.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Gyakorlati méretezés. Porotherm födém.
10 04.29.	Konstruálási módszertan. Közelítő méretfelvétel.	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	Konstruálási módszertan. Társasház Közelítő méretfelvétel. Társasház. Ipari csarnok tartószerkezeti megoldásai.
11 05.13.	II. Zárthelyi dolgozat	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	II. Zárthelyi dolgozat megoldása
12 05.20.	II. Pótzárthelyi dolgozat	BK, BSZD, EG, VG	SZEMÉLYES	II. 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.	-
ZÁRTHELYI DOLGOZAT	I. és II. Zárthelyi dolgozat a félévben tanult elméletből és a gyakorlati feladatokból.	100 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Érvényes (legalább elégséges) zárthelyi dolgozat mindkét számonkérés során. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Megtagadás esetén a hallgató aláíráspótló vizsgát tehet az arra kijelölt időszakban. Az aláíráspótló vizsga a félév teljes anyaga.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	Az aláíráspótló vizsga feltétele a zárthelyi dolgozatok megírása.				
VIZSGA MEGAJÁNLOTT JEGY	A félév vizsgával zárul, ahol a hallgató számot ad a félévben tanultakról. Amennyiben a hallgató mindkét zárthelyi dolgozaton 80%, vagy annál jobb eredményt ér el, megajánlott jeles (5) érdemjegyet kap.				
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-59	60-69	70-79	80-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 – KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES