

ÉPÍTÉSZETI SZILÁRDSÁGTAN 1.

2024/25. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti szilárdságtan 1.		Architectural elasticity 1.
TANTÁRGY KÓDJA	YCXÉSZ1BLF		
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	fogadóórája a szorgalmi időszakban: egyénileg e-mailben egyeztetve
ELŐKÖVETELMÉNY	Építészeti statika II.	ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente)	1 óra
GYAKORLAT (kéthetente)	1 óra	TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (kéthetente)	0 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	ZH és tanulmány készítése	MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja: A szilárdságtan alapfogalmainak megismerése, egyszerű szilárdságtani problémák megoldása. Társasházak tartószerkezeti megoldásai és közelítő méretefelvételek bevezetése.		
TANTÁRGY FEALADATA	A hallgatók mechanikai érzékének fejlesztése. Egyszerű szilárdságtani feladatok megoldása. Képesség a statikussal való érdemi tárgyalásra.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyi dolgozat írásakor nem programozható számológép használata megengedett, egyéb segédeszköz nem használható! <ul style="list-style-type: none"> • kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. • tananyagok: drive-on illetve az ajánlott szakirodalomban • órák megtartása: más rendelkezésig jelenléti oktatással 		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM -	<ul style="list-style-type: none"> • Szerényi Attila: Szilárdságtan • dr. Szabó Lászlóné: Mechanika II. példatár • Zalka Károly: Mechanika II. (elektronikus jegyzet) 		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA
1 09.14.	Bevezetés, szilárdságtan tárgya. Anyagmodellek. Igénybevételek fajtái. Központos húzás és nyomás.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
2 09.21.	Inerciaszámítás. Stabilitásvesztés fajtái. Zömök és karcsú rudak. Központosan nyomott karcsú szerkezetek kihajlása.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
3 10.12.	Egyenes hajlítás.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
4 10.26.	Ferde hajlítás. Képlékeny hajlítás.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
5 11.09.	Tiszta nyírás. Hajlítás és hajlítással egyidejű nyírás.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
6 11.30.	Zárthelyi dolgozat	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
7 12.14.	Pótzárthelyi dolgozat	BAK	ONLINE előadás és konzultáció

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI			
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS			
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	BEADANDÓ	ÉRTÉK
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek.		-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.		-
ZH	A zárthelyi dolgozat célja a szilárdságtani alapok elsajátításának ellenőrzése. A zárthelyi dolgozat tartalma a félévben tanult elmélet és gyakorlat. A hallgatók tudásukról egyszerű feladatok megoldásával adnak számot. Eredményesnek a minimum 50%-os eredményt elért zárthelyi dolgozat számít.		100 pont
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN:			100 pont
VIZSGA	Amennyiben a hallgató sikeresen /legalább elégségesre/ teljesítette a zárthelyi dolgozatot, akkor vizsgán ad számot tudásáról.		

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS	A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, sikeres zárthelyi dolgozat írása. Ebben az esetben a hallgató aláírást kap, amely megszerzése után vizsgát tehet. Aláíráspótlás az arra kijelölt időszakban lehetséges. Feltétele, hogy a hallgató a zárthelyi dolgozatot legalább egyszer megírta és az elégtelen lett.				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEIV	<p>A féléves gyakorlati munka akkor számít teljesítettnek, ha a hallgató:</p> <ul style="list-style-type: none"> a fenti követelmények szerint (ETVSZ) részt vett a gyakorlatokon a kiírt követelményeket teljesítette, és legalább elégséges minősítést kapott (50%). <p>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</p> <p>Az aláírás megszerzése után a hallgató vizsgán ad számot tudásáról.</p>				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 %	50-60 %	61-70 %	71-80 %	81-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES