

ÉPÍTÉSZETI SZILÁRDSÁGTAN 1.

2025/26. 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: egyénilag 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	Vizsga		MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja: A szilárdságtan alapfogalmainak megismerése, egyszerű szilárdságtani problémák megoldása. Társasházak tartószerkezeti megoldásai és közelítő méretfelvételek 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! • kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. • tananyagok: drive-on illetve az ajánlott szakirodalomban • órák megtartása: más rendelkezésig jelenléti oktatással			
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM -	• Szerényi Attila: Szilárdságtan • dr. Szabó Lászlóné: Mechanika II. példatár • Zalka Károly: Mechanika II. (elektronikus jegyzet)			

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE					
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT	GYAKORLATVEZETŐK
1 09.19.	Bevezetés. Szilárdságtan tárgya. Anyagmodellek. Igénybevételek fajtái.	BK	jelenléti oktatás	Központos húzás és nyomás.	AJ, BK, BSZD, EG, VG
2 10.03.	Keresztmetszeti jellemzők. Súlypont és inercia. Inerciaszámítás.	BK	jelenléti oktatás	Stabilitásvesztési problémák. Zömök és karcsú rudak. Központosan nyomott karcsú szerkezetek kihajlása.	AJ, BK, BSZD, EG, VG
3 10.17.	Tiszta nyírás. Kapcsolatok vizsgálata: tiszta nyírás, palástnyomás, tiszta húzás.	BK	jelenléti oktatás	Tiszta nyírás. Kapcsolatok vizsgálata: tiszta nyírás, palástnyomás, tiszta húzás.	AJ, BK, BSZD, EG, VG
4 11.07.	Egyenes hajlítás.	BK	jelenléti oktatás	Egyenes hajlítás.	AJ, BK, BSZD, EG, VG
5 11.14.	Egyenes hajlítás+normálerő.	BK	jelenléti oktatás	Egyenes hajlítás+normálerő.	AJ, BK, BSZD, EG, VG
6 11.28.	Hajlítás és hajlítással egyidejű nyírás.	BK	jelenléti oktatás	Hajlítás és hajlítással egyidejű nyírás.	AJ, BK, BSZD, EG, VG
7 12.12.	Képlékeny hajlítás.	BK	jelenléti oktatás	Képlékeny hajlítás.	AJ, BK, BSZD, EG, VG

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.		-
VIZSGA	A hallgató a félév végén vizsgán ad számot tudásáról, melynek eredménye alapján vizsgajegyet kap.		100 %

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS	A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, ebben az esetben a hallgató aláírást kap, amely megszerzése után vizsgát tesz.				
	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ának (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELE	A féléves gyakorlati munka akkor számít teljesítettnek, ha a hallgató:				
	a fenti követelmények szerint (ETVSZ) részt vett a gyakorlatokon. Amennyiben a fenti feltétel nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Az aláírás megszerzése után a hallgató vizsgán ad számot tudásáról.				
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 %	50-60 %	61-70 %	71-80 %	81-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES