

ÉPÍTÉSZETI STATIKA I.

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Építészeti statika I.	Architectural statics I.
TANTÁRGY KÓDJA	YAXES1FBLF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Badik-Szabó Dániel badik-szabo.daniel@uni- obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailen egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel Bódi Anita Klára	
ELŐKÖVETELMÉNY	-	
ELŐADÁSOK SZÁMA (KÉTHETENTE)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (KÉTHETENTE)	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 statika területéről. Síkbeli, határozott gerendatartók megoldása. Belső erő ábrák. Rácsos tartók megoldása.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szerényi Attila: Statika /Szega Books/ Bárczy István: Mechanika I. – tankönyv és példatár Zalka Károly: Mechanika I. (elektronikus jegyzet)	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyi dolgozatok alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos, kivéve nem programozható számológép! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben, Moodle-ön, egyetemi email-címen. Tananyagok: Moodle rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: További utasításig az oktatás jelenléti	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ/GYAKORLATVEZETŐ	ELŐADÁS/GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1 09.19.	Félév ismertetése, bevezetés. A tantárgy bemutatása. Erő, nyomaték és egyensúly fogalma, tartó és támaszok fogalma. Egyensúlyi egyenletek. A gerendatartók típusainak áttekintése, melyeket a félév során veszünk. A teher és a megoszló teher fogalma.	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	Merev test egyensúlya és gerenda egyensúlya. Az egyensúlyi egyenletek alkalmazása tárcsán és gerendán. A tartótengely fogalmának gyakorlása. Kéttámaszú tartók egyensúlyozása különböző terhekre.
2 10.03.	A belső erők megismertetése. N V M: Normál, nyíró és nyomatékára fogalma. A húzott oldal fogalma. Belső erők megoszló terhek esetén	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	Kéttámaszú tartók belső erő ábrái különböző koncentrált terhekre. Kéttámaszú tartók belső erő ábrái különböző koncentrált és megoszló terhekre.
3 10.17.	Konzolok és konzolosan túlnyúló tartók. A befogott támasz különleges tulajdonságai. A törttengelyű és az elágazó tartó. A sarokmerev kapcsolat fogalma, a normál, nyíró és nyomatékára alakulása.	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	Befogott és konzolos tartók belső erő ábrái különböző koncentrált és megoszló terhekre. Törttengelyű és elágazó tartók belső erő ábrái.
4 10.07.	ZH	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	Zh sor megoldása
5 11.14.	pót-ZH	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	pótZHsor megoldása
6 11.28.	Keretek belső erő ábrái, ferde rúdelemek különleges tulajdonságai. Rácsos tartók: a rácsos tartó fogalma, tulajdonságai, megoldása.	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	Keretek belső erő ábrái, ferde rudak erőfelbontása. Rácsos tartók megoldása
7 12.12.	Rácsos tartók II.	BSZD / BAK	SZEMÉLYES	Rácsos tartók megoldása II.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb 3 alkalommal lehet hiányozni (azaz a félév óraszámának 30%-át nem haladhatja meg), a tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. (kiemelten HKR 46. §)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A foglalkozásokról való 30%-os távollétkorlát igazolással sem haladható meg. egyedül vizsgák esetén mutatható be orvosi igazolás, ha a hallgató már nem tudta idejében leadni a vizsgát orvosi probléma esetén.	-
Zárthelyi dolgozat	100 pontért. 50 pontot el kell érni, így szerezhető aláírás.	100 pont
Aláírás és Vizsga	A sikeres zárthelyi dolgozatok által a hallgató aláírást kap, mely után a vizsgaidőszakban vizsgán adhat számot tudásáról.	
Megajánlott jegy	Amennyiben a hallgató a zárthelyi dolgozaton (vagy annak pótlásán) legalább 88 pontot ér el, úgy megajánlott 5-ös érdemjegyre jogosult, és nem kell vizsgáznia. Azonban: az utolsó két alkalmon ekkor sem lehet hiányozni, aki azokon nincs ott, nem kaphat megajánlott jegyet.	

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A zárthelyi dolgozat legalább elégséges (50 pont) eredménye. A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint. Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
ALÁÍRÁSPÓTLÁS FELTÉTELE	Amennyiben a hallgató a normál módon nem szerzett aláírást, úgy az erre kijelölt időszakban aláíráspótló vizsgán szerezhethet aláírást, a félév teljes anyagából. Aláíráspótlón megajánlott jegy nem szerezhető. Az aláíráspótló vizsga feltétele: -a zárthelyi dolgozatot meg kell kísérelni legalább egyszer -a gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint				
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 pont	50-61	62-74	75-87	88-100
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 – JÓ	5 – JELES