

ÉPÍTÉSZETI STATIKA I.

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Építészeti statika I.	Architectural statics I.
TANTÁRGY KÓDJA	YAXES1FBNF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc	nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Badik-Szabó Dániel badik-szabo.daniel@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén online felületen, szintén e-mailes egyeztetve.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Badik-Szabó Dániel Egri Gabriella Váli Gabriella Aninger Judit fogadóórák a szorgalmi időszakban: a félév elején meghirdetett időpontban, e-mailes egyeztetéssel	
ELŐKÖVETELMÉNY	-	
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 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-on, 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 09.11.	Félév ismertetése, bevezetés. A tantárgy bemutatása. Erő, nyomaték és egyensúly fogalma, tartó és támaszok fogalma. Egyensúlyi egyenletek.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Merev test egyensúlya és gerenda egyensúlya. Az egyensúlyi egyenletek alkalmazása tárcsán és gerendán. A tartótengely fogalmának gyakorlása.
2 09.18.	A gerendatartók típusainak áttekintése, melyeket a félév során veszünk. A teher és a megoszló teher fogalma. A 4 alapvető szerkezeti elem: fal, gerenda, oszlop, földem elkülönítése.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Kéttámaszú tartók egyensúlyozása különböző terhekre.
3 09.25.	A belső erők megismertetése. N V M: Normál, nyíró és nyomatékra fogalma. A húzott oldal fogalma.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Kéttámaszú tartók belső erő ábrái különböző koncentrált terhekre.
4 10.02.	Belső erők megoszló terhek esetén	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Kéttámaszú tartók belső erő ábrái különböző koncentrált és megoszló terhekre.
5 10.09.	1. ZH: Kéttámaszú egyenes, nemkonzolos tartók N V M ábrái	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	A ZH feladatsorok megoldása.
6 10.16.	Konzolok és konzolosan túlnyúló tartók. A befogott támasz különleges tulajdonságai.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Befogott és konzolos tartók belső erő ábrái különböző koncentrált és megoszló terhekre.
7 10.30.	A törttengelyű és az elágazó tartó. A sarokmerev kapcsolat fogalma, a normál, nyíró és nyomatékra alakulása.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Törttengelyű és elágazó tartók belső erő ábrái.
8 11.06.	Keretek belső erő ábrái, ferde rúdelemek különleges tulajdonságai.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Keretek belső erő ábrái, ferde rudak erőfelbontása.
9 11.13.	2. ZH: Konzolos és törttengelyű tartók, keretek N V M ábrái	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	A ZH feladatsorok megoldása.
10 11.27.	PótZH-k	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	A ZH feladatsorok megoldása.
11 12.04.	Rácsos tartók I.: a rácsos tartó fogalma, tulajdonságai, megoldása.	BSZD / EG, VG	SZEMÉLYES	Rácsos tartók megoldása I.
12 12.11.	Rácsos tartók II.	BSZD / EG, VG	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 dolgozatok	2×100 pontért. Külön-külön 50-50 pontot el kell érni, így szerezhető aláírás.	2×100 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 mindkét zárthelyi dolgozaton (vagy azok pótlásán) legalább 88-88 pontot ér el, úgy megajánlott 5-ös érdemjegyre jogosult, és nem kell vizsgáznia. Azonban: az utolsó két gyakorlat ekkor sem kihagyható, azokon kötelező a megjelenés. Ennek hiányában a megajánlott jegyet nem áll módunkban megadni.	

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A zárthelyi dolgozatok legalább elégséges (50-50 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: -mindkét 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