

ÉPÍTÉSZETI STATIKA 1.

2023/24. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti statika 1.		Architectural statics 1.
TANTÁRGY KÓDJÁ	YAXES1FBLF		
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	-	ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente)	1 óra
GYAKORLAT (kéthetente)	1 óra	TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (kéthetente)	0 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJÁ	ZH és tanulmány készítése	MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja: A mechanika felosztása. A statika alapfogalmainak ismertetése. Az erő, a nyomaték fogalmának és tulajdonságainak bemutatása. Erőrendszerek vizsgálata, eredő erő, egyensúlyozó erő fogalma. Tartók osztályozása. Síkbeli, statikailag határozott, egyszerű tartók támaszerőinek számítása és igénybevételi ábráinak megrajzolása. Rácsos tartók rúderőinek számítása. A modellek bemutatása valós épületeken.		
TANTÁRGY FEALADATA	A hallgatók mechanikai érzékének fejlesztése. Egyszerű tartók 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: Statika /Szega Books/ • Zalka Károly: Mechanika I. (elektronikus jegyzet) 		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA
1 09.23.	Erő, erőrendszer, nyomaték fogalma, egyensúlyi erőrendszer, statikai egyenletek, kéttámaszú tartó statikai váza, megoldása	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
2 10.07.	Igénybevételi ábrák Kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái Befogott tartó /konzol/ igénybevételi ábrái Konzolosan túlnyúló kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
3 10.14.	Tört tengelyű tartók igénybevételi ábrái Ágastartók igénybevételi ábrái	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
4 10.28.	Ferde tengelyű tartók igénybevételi ábrái	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
5 11.11.	Rúddal megtámasztott tartók. Rácsos tartók.	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
6 12.02.	Zárthelyi dolgozat	BAK	ONLINE előadás és konzultáció
7 12.16.	Zárthelyi dolgozat pótlása	BAK	ONLINE előadás és konzultáció

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	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 hiányzást orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
ZH	A zárthelyi dolgozatok célja a statikai alapok elsajátításának ellenőrzése. Eredményesnek a minimum 50%-os eredményt elért zárthelyi dolgozat számít. A zárthelyi dolgozat tartalma a félévben tanult elmélet és gyakorlat. A hallgatók tudásukról egyszerű feladatok megoldásával adnak számot.	100 pont
TANULMÁNY	Tanulmány készítése szorgalmi feladat, melynek célja az órákon tanult elméletet épületszerkezetekhez kapcsolni, azok működését értelmezni. Igényesen elkészített feladat legfeljebb 10 pontot ér.	-
FÉLÉVBEN MEGSZEREZHETŐ ÖSSZESEN:		100 pont

- A zárthelyi dolgozat tartalma a félévben tanult elmélet és gyakorlat. A hallgatók tudásukról egyszerű feladatok megoldásával adnak számot.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI					
FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
SZÁMONKÉRÉS ÉS ÉRTÉKELÉS	A tantárgy elvégzésének feltétele az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat követelményei szerinti részvétel, sikeres zárthelyi dolgozat (legalább elégséges), melyek teljesítése után a hallgató aláírást kap. Aláíráspótlás az arra kijelölt időszakban lehetséges. Feltétele, hogy a hallgató legalább egyszer megírta a zárthelyi dolgozatot és az sikertelen lett. Az aláírás megszerzése után a félév vizsgával zárul.				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	<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 a zárthelyi dolgozat legalább elégséges minőségű (50%). <p>Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.</p>				
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 %	50-60 %	61-70 %	71-80 %	81-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES