

ÉPÍTÉSZETI STATIKA 1.

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Építészeti statika 1.		Architectural statics 1.
TANTÁRGY KÓDJA	YAXES1FBLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építészmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (tárgyat irányító oktató)	Bódi Anita Klára	bodi.anita@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: egyénilag e-mailben egyeztetve
ELŐKÖVETELMÉNY	-		ELŐADÁSOK SZÁMA (kéthetente) 1 óra
GYAKORLAT (kéthetente)	1 óra		TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (kéthetente) 0 óra
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Zárthelyi dolgozat		MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK 3 kredit
TANTÁRGY RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja: A mechanika felosztása. A statika alapfogalmainak ismertetése. Az erő, erőpár és 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! • kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. • tananyagok: drive-on illetve az ajánlott szakirodalomban • órák megtartása: más rendelkezésig jelenléti oktatással		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM -	• Szerényi Attila: Statika /Szega Books/ • Zalka Károly: Mechanika I. (elektronikus jegyzet)		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE					
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	ELŐADÁS ÉS GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT	GYAKORLATVEZETŐK
1 09.18.	Erő, erőpár, nyomaték, erőrendszer fogalma, egyensúlyi erőrendszer. Statikai egyensúlyi egyenletek. Kéttámaszú tartó statikai váza, támaszerők meghatározása.	BAK	jelenléti oktatás	Koncentrált erővel terhelt kéttámaszú tartó statikai váza, támaszerők számítása.	BAK BSZD
2 10.02.	Igénybevételi ábrák Kéttámaszú tartók igénybevételi ábrái	BAK	jelenléti oktatás	Kéttámaszú tartó statikai váza, egyensúlyozása. Teher: koncentrált ferde erő vagy egyenletesen megoszló erő. Kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái /feladat/.	BAK BSZD
3 10.16.	Konzolosan túlnyúló kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái /megoldási mód/.	BAK	jelenléti oktatás	Konzolosan túlnyúló kéttámaszú tartó igénybevételi ábrái /feladat/.	BAK BSZD
4 10.30.	Befogott tartó /konzol/ megoldása, igénybevételi ábrái /megoldási mód/.	BAK	jelenléti oktatás	Befogott tartó /konzol/ támaszerőrendszerének meghatározása, igénybevételi ábrái /feladat/.	BAK BSZD
5 11.13.	Tört tengelyű tartók támaszerőinek számítása, igénybevételi ábrái. Ágastartók támaszerőrendszere, igénybevételi ábrái.	BAK	jelenléti oktatás	Tört tengelyű tartók igénybevételi ábrái /feladat/. Csomóponti egyensúly. Ágastartók igénybevételi ábrái.	BAK BSZD
6 11.27.	Ferde tengelyű tartók támaszerői és igénybevételi ábrái.	BAK	jelenléti oktatás	Ferde tengelyű tartók támaszerői és igénybevételi ábrái.	BAK BSZD
7 12.11.	Rúddal megtámasztott tartók. Rácsos tartók.	BAK	jelenléti oktatás	Rúddal megtámasztott tartók. Rácsos tartók.	BAK BSZD

KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A tantárgyi követelményekre az Egyetemi Tanulmányi és Vizsgaszabályzat illetve a kari kiegészítésében foglaltak érvényesek. Orvosi igazolások bemutatása sem jogosít fel a szabályzatban rögzített maximális hiányzási keret túllépésére.
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.
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.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI					
FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A féléves gyakorlati munka akkor számít teljesítettnek, ha a hallgató a fenti követelmények szerint (ETVSZ) részt vett a gyakorlatokon. Amennyiben ez nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	0-49 %	50-60 %	61-70 %	71-80 %	81-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 – JELES