

MECHANIKA I. (STATIKA)

2023/24. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	MECHANIKA I. (STATIKA)	
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXME1FBLF	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Nagy Gyula	email címe: nagy.gyula@ybl.uni-obuda.hu fogadóórája a szorgalmi időszakban:
OKTATÓK, ELŐADÓK	Ligeti Ágnes	email címe: ligeti.agnes@ybl.uni-obuda.hu fogadóórája a szorgalmi időszakban: Sze.: 7:15-7:45, 12:30-13:00, valamint a levelező oktatás heteiben P.: 12:30-13:00 tanszéki iroda, e-mailes egyeztetéssel. Online oktatás esetén zoom, szintén e-mailen egyeztetve.
ELŐKÖVETELMÉNY	Matematika alapok Természettudományi alapok	
ELŐADÁSOK SZÁMA (ÖSSZESEN)	14 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (ÖSSZESEN)	14 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	1 zárthelyi dolgozat és vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A statika alapjainak elsajátítása, a mérnöki gondolkodás megalapozása. A statikailag határozott tartószerkezetek egyensúlyának vizsgálata, igénybevételeinek meghatározása.	
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Zalka Károly: Mechanika I. Statika (Bp., 2018) Interneten elérhető Dr. Bárczi István: Mechanika I. Statika, statikai szempontból határozott tartók Fazakas Zsolt, Holzmann Ildikó: Mechanika I. Példatár I. kötet Statika, statikai szempontból határozott tartók Freund Péter: Segédletek a Mechanika és tartószerkezetek c. tárgyhoz Terc Szakkönyvkiadó Budapest, 2015	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyik és vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb technikai segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy Zoom-rendszerben	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE

Alkalom	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1. 02.16.	Bevezetés, követelményrendszer ismertetése. Alapfogalmak, alaptételek. Síkbeli erőrendszer eredője, egyensúlya.			Síkbeli erőrendszer eredője, egyensúlyozása
2. 03.01.	Támaszok tulajdonságai, jelölésük. Határozott tartók támaszerőinek számítása. Kéttámaszú, konzolos, Gerber- és háromcsuklós tartók támaszerői.			Támaszerők számítása
3. 03.08.	Rácsos tartók fogalma. Rúderők számítása csomóponti módszerrel és átmetszéssel.			Rácsos tartók rúderőinek számítása
4. 03.22.	Belső erők fogalma. Igénybevételi ábrák készítése egyenes tengelyű tartókon (kéttámaszú, konzolos, Gerber).			Egyenes tengelyű tartók igénybevételi ábrái
5. 04.05.	Törttengelyű, ferde tengelyű és ágas tartók igénybevételi ábrái.			Törttengelyű, ferde tengelyű és ágas tartók igénybevételi ábrái
6. 04.19.	Síkidomok súlypontja és inerciája			Zárthelyi az eddigi gyakorlatok anyagából
7. 05.10.	Pótzárthelyi, vizsgálőkészítés			Pótzárthelyi, vizsgálőkészítés

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. A megengedett hiányzás mértéke 30%. (legfeljebb 2 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK	A félév során 1 zárthelyi dolgozatot kell írni a fenti ütemterv szerint.	értékelés 0-100%
VIZSGA	A vizsga írásbeli feladatsorból áll. A sikeres vizsga feltétele a legalább 50%-os eredmény és ezen belül legalább egy hibátlan nyomatéki ábra elkészítése, valamint elvileg helyes inerciaszámítás.	értékelés 0-100%
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	40%-ban a zárthelyi(k) átlaga (beleértve az esetleges pótzh-t is), 60%-ban a vizsgadolgozat eredménye.	értékelés 0-100%

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a fentiek szerint.				
	A zárthelyi legalább elégséges (min.50%) megírása. A szorgalmi időszak végén a zárthelyi egyszer pótolható.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal pótaláírás szerzésére a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül, az oktató által megjelölt időpontban.				
ÉRDEMJEGY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES