

MECHANIKA I. (STATIKA)

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	MECHANIKA I. (statika)	MECHANICS I.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXMEC1BLF	
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@uni-obuda.hu
OKTATÓK, ELŐADÓK	Müller Marianne Freund Péter	email címe: muller.marianne@ybl.uni-obuda.hu freund.peter@ybl.uni-obuda.hu
ELŐKÖVETELMÉNY	Matematika I. (YCXMAT1BLF), Mérnökfizika (YCXMFIZBLF)	
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	2 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 (Budapest, 2022.) interneten elérhető: http://zalkak.hu/index_files/MI_v1_16.pdf 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. tárgyhöz Terc Szakkönyvkiadó Budapest, 2015	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A zárthelyik és vizsgák alkalmával nem programozható tudományos számológép, valamint az elemi tartók kezdeti befogási nyomatékait tartalmazó táblázatok használhatók. Minden egyéb segédeszköz, mint pl. a mobiltelefon használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: E-learning vagy Skype rendszerben	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
Konz. hét	hó- nap	nap	Előadás	Gyakorlat
1.	III.	3.	Bevezetés: alapfogalmak, alapelvek Síkbeli erőrendszer eredője és vizsgálata, Síkbeli erőrendszer egyensúlyozása	Síkbeli erőrendszer eredője, vizsgálata, egyensúlyozása
2.	III.	17.	Síkbeli tartók, támaszerők számítása. Síkbeli rácsos tartók.	Rácsos tartók rúderőinek számítása
3.	III.	31.	Hajlított tartók igénybevételei Igénybevételi ábrák: kéttámaszú- és konzoltartók	1. ZH. Eredő, erőrendszer egyen- súlyozása, rácsos tartók
4.	IV.	14.	Törttengelyű- és ágas tartók igénybevételi ábrái	Igénybevételi ábrák
5.	IV.	21.	Gerber-tartók és háromcsuklós tartók igénybevételi ábrái	Igénybevételi ábrák
6.	V.	5.	Síkidomok súlypontjának és inercia- nyomatékának számítása.	2. ZH. Igénybevételi ábrák
7.	V.	19.	1. PÓT ZH.	2. PÓT ZH.

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.§) Ha ez nem teljesül, az a félév letiltásával jár!	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
HÁZI FELADATOK	Online oktatás esetén hétről-hétre kiadunk házi feladatokat, melyeket kötelező elkészíteniük és beadniuk. Amennyiben két alkalommal nem adják be határidőig a házi feladatot, az a <u>félév letiltásával</u> jár!	
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK A SZORGALMI IDŐSZAKBAN	A félév során 2 darab 100 perc időtartamú zárthelyi dolgozatot kell írni az ütemterv szerint. A zárthelyi feladatok értékelésénél a támaszerők, a súlypont és az inercianyomaték elvi hibás számítása esetén az adott feladat nulla pontot ér!	értékelés 0-100%
ZÁRTHELYI DOLGOZATOK PÓTLÁSA	A dolgozatok pótlására, javítására egy-egy alkalommal van lehetőség, az ütemtervben meghirdetett időpontokban.	értékelés 0-100%
VIZSGA	A vizsga írásbeli feladatsorból áll. A sikeres vizsga feltétele a legalább 50%-os eredmény és ezen belül a feladatok értékelésénél a támaszerők, a súlypont és az inercianyomaték elvi hibás számítása esetén az adott feladat nulla pontot ér!	értékelés 0-100%
VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	Érdemjegy: 50 %-ban az írásbeli- és szóbeli vizsgán nyújtott teljesítmény 50 %-ban a zárthelyi eredménye (pót zh. esetén a két zh-jegy átlaga, beleértve az elégtelen osztályzatot is!). A vizsga 120 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 100 pont összértékű írásbeli vizsga. Ha az írásbeli nem éri el az 50 pontot, a vizsgajegy elégtelen. Akinek az összpontszáma legfeljebb 5 ponttal marad el egy jobb jegytől, lehetősége van szóbelivel javítani az eredményét, de súlyos hiányosságok esetén annak egy jeggyel való rontása is lehetséges.	értékelés 0-100%

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a fentiek szerint.				
	Online oktatás esetén a házi feladatok határidőre történő beadása				
	A zárthelyi legalább elégséges (min.50%) megírása. A szorgalmi időszak végén a zárthelyi egyszer pótolható. Sikeres zárthelyi javítására csak az oktató engedélyével van lehetőség.				
ALÁÍRÁSPÓTLÓ VIZSGA	A félév megtagadása esetén díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal pótaláírás szerzésére a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül, az oktató által a Neptunban kiírásra kerülő vizsgaidőpontban. Ekkor a teljes félév anyagából kell elérni legalább az elégségest.				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték. A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik. Vizsgázni csak a Neptunban történő jelentkezéssel lehet.				
ÉRDEMJEGY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES