

MECHANIKA III. (TARTÓK STATIKÁJA I.)

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	MECHANIKA III. (Tartók statikája I.)		MECHANICS III.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXMEC3BLF		
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	fogadóórája a szorgalmi időszakban:
OKTATÓK, ELŐADÓK	Müller Marianne	email címe: muller.marianne@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban:
ELŐKÖVETELMÉNY	Mechanika II. (Szilárdságtan) - (YCXMEC2BLF)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	1 zárthelyi dolgozat és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	5 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A határozatlan tartószerkezetek egyensúlyi helyzeteinek vizsgálata a terhelés hatására létrejövő, meggörbült (deformálódott) állapotában. A statikai érzék, a műszaki gondolkodás fejlesztése.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Zalka Károly: Mechanika III. Tartók statikája I., Avernim kiadó Bp., interneten is elérhető: http://zalkak.hu/index_files/M3_5_13.pdf		
	Szabó Lászlóné: Mechanika példatár III. kötet, Statikailag határozatlan tartók, Tankönyvkiadó Budapest		
	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

Az ütemterv kizárólag tantermi oktatás esetén érvényes! Amennyiben áttérünk részben vagy teljesen online oktatásra, a félév menetében óhatatlanul változások fognak történni.

Konz. hét	hó- nap	nap	Előadás (311) péntek 8 ⁰⁰ – 9 ⁴⁰	Gyakorlat (311, 315b) péntek 9 ⁵⁰ – 11 ³⁰
1.	II.	16.	Erőműdszer	Erőműdszer
2.	III.	1.	Mozgásműdszer Cross nyomatékostás módszere – Rúdcstillag	Mozgásműdszer Cross nyomatékostás műdszere – Rúdcstillag
3.	III.	8.	Fix csomópontú keretek Többtámaszú tartók	Fix csomópontú keretek Többtámaszú tartók
4.	III.	22.	Többtámaszú tartók szélső igénybevételei	ZH.
5.	IV.	5.	Sűllyedő alátámasztású tartók	Sűllyedő alátámasztású tartók
6.	IV.	19.	Kilendűlő szerkezetek	Kilendűlő szerkezetek
7.	V.	10.	Szimmetria – antimetria Belsőleg határozatlan tartók	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 1 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. Amennyiben mégsem érte el a hallgató zárthelyi ill. pótzárthelyi dolgozata a min. 50%-ot, noha mindent megtett a sikeres zárthelyi eredmények eléréseért, a félév megtagadásra, ellenkező esetben a félév letiltásra kerül.				
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