

MECHANIKA III. (TARTÓK STATIKÁJA I.) 2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	MECHANIKA III. (Tartók statikája I.)		MECHANICS III.
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMMET2013XA, SGYMMET203XXX		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Telekes Gábor	email címe: telekes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
OKTATÓK, ELŐADÓK	Müller Marianne	email címe: muller.marianne@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
ELŐKÖVETELMÉNY	Mechanika II. (Szilárdságtan) - (SGYMMET202XXX)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	3 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	2 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_11.pdf		
	Szabó Lászlóné: Mechanika példatár III. kötet, Statikailag határozatlan tartók, Tankönyvkiadó Budapest Freund Péter: Segédletek a Mechanika és tartószerkezetek c. tárgyhoz 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.

HÉT	ELŐADÁS (NAE) (keddenként)	HÉT	GYAKORLAT PROGRAMJA (szerdánként)
1. 02.08.	Bevezetés, határozatlan tartók Erőműdszer	1. 02.09.	Ismétlés, alakváltozások számítása munkatétellel, Erőműdszer
2. 02.15.	Erőműdszer, mozgásműdszer Táblázatok használata	2. 02.16.	Erőműdszer Táblázatok használata
3. 02.23.	Mozgásműdszer, Cross-műdszer Rúdcstillag	3. 02.23.	Mozgásműdszer, Cross-műdszer Rúdcstillag
4. 03.01.	Cross-műdszer Folytatólagos többtámaszú tartók, konzolos tartók nyomatókosztása	4. 03.02.	Cross-műdszer Folytatólagos többtámaszú tartók, konzolos tartók nyomatókosztása
5. 03.08.	Több csomópontú fix keretek, konzolos keretek nyomatókosztása	5. 03.09.	Több csomópontú fix keretek, konzolos keretek nyomatókosztása
6. 03.15.	-Nemzeti ünnep-	6. 03.16.	1. Zárthelyi Erőműdszer, mozgásműdszer, Cross-műdszer
7. 03.22.	Többszörösen határozatlan tartók max. (szélső) igénybevételi ábrái	7. 03.23.	Többszörösen határozatlan tartók szélső igénybevételi ábrái
8. 03.29.	Süllyedő (elmozduló) alátámasztású tartók igénybevételi ábrái	8. 03.30.	Süllyedő (elmozduló) alátámasztású tartók igénybevételi ábrái
9. 04.05.	Szimmetrikus és antiszimmetrikus terhelésű tartók igénybevételeinek számítása	9. 04.06.	Süllyedő (elmozduló) alátámasztású tartók igénybevételi ábrái
10. 04.12.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek	10. 04.13.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek
11. 04.20. (szerda)	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek	11. 04.20.	KEDDI ÓRAREND!
12. 04.26.	Többszörösen határozatlan tartók és belsőleg határozatlan tartók megoldása erőműdszerrel	12. 04.27.	Kilendülő (eltolható csomópontú) keretek
13. 05.03.	Vizsga elméleti kérdések, konzultáció	13. 05.04.	2. Zárthelyi Süllyedő alátámasztású tartók, kilendülő szerkezetek
14. 05.10.	1. Zárthelyi pótlása	14. 05.11.	2. Zárthelyi pótlása

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 3 alkalom) (ld. TVSZ. 46.§)	-
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 megtagadásával</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 zárthelyik 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.				
	Mindkét zárthelyi legalább elégséges (min.50%) megírása. A szorgalmi időszak végén mindkét zárthelyi egyszer pótolható. Online oktatás esetén a házi feladatok határidőre történő beadása				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. Díjfizetés ellenében lehetőség van egyetlen alkalommal <u>pótalírás szerzésére</u> a vizsgaidőszak első 10 munkanapján belül, az oktató által megjelölt időpontban. Ekkor a teljes félév anyagából kell elérni 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.				
ÉRDEMJEJY %-HATÁROK	0-49 %	50-64 %	65-78 %	79-91 %	92-100 %
	1 - ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES