
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустијско инжењерство за енергетику					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	МЕХАНИКА 1 (СТАТИКА)					
<b>Катедра</b>	Катедра за примијењену механику - Машински факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
ЕН-23-1-174-2	Обавезан	II	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Ранко Антуновић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Радослав Вучуревић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. примјењује принцип ослобађања од веза везаног тијела изложеног дејству сила, 2. формира услове равнотеже и одреди статички непознате величине у случају произвољних система сучељних сила, 3. постави услове равнотеже и одреди статички непознате величине произвољног равнот и просторног система сила и спрегова сила, 4. одреди основне статичке величине у попречном пресеку равних, линијских, простих и сложених носача и нацрта њихове дијаграме, 5. рјешава статичке проблеме везане за трење клизања и котрљања, 6. одреди положај тежишта тијела.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод. Аксиоми статике и њихове последице. 2. Везе и реакције веза. Основни задаци статике. 3. Сучељени систем сила. Услови равнотеже сучељеног система сила. Теорема о три силе. 4. Момент силе за тачку и осу. Спрег сила и особине спрега. 5. Редукција силе на тачку. Главни вектор и главни момент. 6. Услови равнотеже равнотског система сила и спрегова. Тест задаци. 7. Услови равнотеже произвољног система сила и спрегова. Тест примјер. 8. Трење клизања. Трење ужета о цилиндричну површину. Трење котрљања. 9. Носачи. Анализа унутрашњих сила. Конвекције о знацима. 10. Континуално оптерећење носача. Анализа трансверзалне силе и момента савијања. 11. Анализа гредних носача и цртање статичких дијаграма. Тест задаци. 12. Герберов носач. Рамови. 13. Решеткасти носачи. Статичка стабилност носача. Одређивање сила у штаповима. 14. Ритерова метода. Тест примјер. 15. Тежиште. Одређивање координата тежишта хомогених тијела. Методе одређивања тежишта.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Голубовић, З., Симоновић, М. Митровић, З.	Механика – Статика, Машински факултет, Београд	2011.				
Русов, Л.	Механика – Статика, Научна књига, Београд	1992.				
Глишић, М., Тришовић, Н., Јеремић, О., Милићев, С., Зековић, Д.	Збирка задатака из статике са изводима из теорије, Машински факултет, Београд	2009.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Кажић, М.	Статика, Машински факултет, Подгорица	2011.				

	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	6	6 %
	домаћи задаци	14	14 %
	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
<b>УКУПНО</b>	<b>100</b>	<b>100 %</b>	
<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/10_EH_Mehanika_1_Statika.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/10_EH_Mehanika_1_Statika.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	23.09.2019. – 55. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		