
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријски менаџмент</i>					
	I циклус студија	III година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа – Машински факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
IM-24-1-025-5	Обавезан	V	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Радослав Вучуревић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Александра Ијачић, асистент					
<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>
3	3	0	3*15*1,4 = 63	3*15*1,4 = 63	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 3*15 + 0*15 = 90			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 3*15*1,4 + 0*15*1,4 = 126			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 90 + 126 = 216 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. врши избор стандардних бројева, величине и положаја толеранцијских поља и налијегања, 2. одређује радна и критична оптерећења машинских елемената, 3. врши прорачун и избор машинских елемената, 4. врши прорачун и избор преносника снаге.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод. Процес конструисања машинских елемената.</li> <li>2. Стандардни бројеви и толеранције.</li> <li>3. Основе прорачуна машинских елемената.</li> <li>4. Навојни спојеви (покретни навојни спојеви и завртањске везе). Оптерећење и напрезање покретних навојних спојева.</li> <li>5. Остваривање завртањских веза (врсте, оптерећење завртањске везе у току притезања, радно оптерећење завртањских веза). Практични прорачуни завртањских веза.</li> <li>6. Осовинице и чивије.</li> <li>7. Спојеви вратила и обртних дјелова (конусни стезни спојеви, ожљебљени и озубљени спојеви, полигонални спојеви, спојеви клиновима, еластични прстенови и расцјепке).</li> <li>8. Опруге (увод, карактеристике, системи опруга, материјали, врсте опруга).</li> <li>9. Зупчаници (увод, основни појмови и дефиниције, основни закон спрезања, додирница, криве профила зубаца).</li> <li>10. Геометрија цилиндричних еволвентних зупчаника (зупчаници са правим зупцима, зупчаници са косим зупцима). Носивост цилиндричних еволвентних зупчаника.</li> <li>11. Конусни зупчаници (геометрија конусних зупчаника, носивост конусних зупчаника).</li> <li>12. Пужни зупчаници (геометрија и носивост).</li> <li>13. Ланчани, каишни и фриксиони преносници (основне карактеристике и примјена).</li> <li>14. Осовине и вратила. Оптерећење вратила. Прорачун вратила и осовина по критеријуму чврстоће.</li> <li>15. Котрљајни и клизни лежаји. Спојнице: круте, еластичне, зглобне, зупчасте, фриксионе.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Милтеновић, В., Булатовић, Р.	Машински елементи - конструкционо извођење, прорачун, примјена, Машински факултет Универзитета Црне Горе, Подгорица	2007.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Милтеновић, В., Булатовић, Р.	Машински елементи - таблице и дијаграми, Машински факултет Универзитета Црне Горе,	2007.				

	Подгорица		
Булатовић, Р., Јовановић, Ј.	Машински елементи - Ријешени задаци, Машински факултет Универзитета Црне Горе, Подгорица	2014.	
Булатовић, Р., Јовановић, Ј., Бајић, Д.	Збирка задатака из Машинских елемената, Универзитет Црне Горе, Подгорица	2000.	
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе		
	домаћи задаци	20	20 %
	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/2_IM_Masinski_elementi.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/2_IM_Masinski_elementi.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	14.09.2022. – V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		