

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија	II 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>ЕЦТС</b>			
ЕН-21-1-025-3	Обавезан	III	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Радош Булатовић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>						
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_0</math></b>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b><math>S_0</math></b>
3	2	0	$3 \cdot 15 \cdot 1,4 = 63$	$2 \cdot 15 \cdot 1,4 = 42$	$0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 0$	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 75$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 \cdot 1,4 + 2 \cdot 15 \cdot 1,4 + 0 \cdot 15 \cdot 1,4 = 105$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $75 + 105 = 180$ сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. изврши избор величине и положаја толеранцијских поља, 2. изврши избор и прорачун машинских елемената, 3. изврши избор и прорачун преносника, 4. изврши избор и одреди носивост радијалних и аксијалних лежаја, 5. изврши избор спојнице.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Појам и подјела машинских елемената. 2. Толеранције дужинских мјера, облика и храпавости површина машинских дијелова. 3. Концентрација напона, критични напони и разарања, замор и динамичка издржљивост машинских дијелова. Степен сигурности, дозвољени напон и носивост машинског дијела. 4. Површинска разарања, радни и критични напони. 5. Вратила, оптерећење и чврстоћа вратила. Спојеве вратила и главчина. 6. Котрљани лежаји, избор и уградња котрљажних лежаја. Клизни лежаји. 7. Опруге (увод, карактеристике, системи опруга, материјали, врсте опруга). 8. Навој и навојни парови, завртањске везе, уздужно оптерећене и попречно оптерећене. Покретни навојни спојеве. 9. Механички пренос снаге, основне једначине трансформације механичке енергије, преносни однос и степен искоришћења преносника снаге. 10. Фрикциони преносни парови, основни принципи, радне карактеристике, клизање и хабање, материјали. 11. Цилиндрични зупчаници, основни принципи спрезања, геометрија озубљења и кинематика спрезања зубаца. 12. Чврстоћа и носивост цилиндричних зупчаника. 13. Конусни и пужни преносни парови. 14. Ремени (каишни) преносни парови, оптерећење, напони, радни вијек. Ланчани преносни парови. 15. Спојнице: круте, еластичне, зглобне, зупчасте, фрикционе.					
<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, Подгорица.	2007.				
Булатовић, Р., Јовановић, Ј.,	Машински елементи - Ријешени задаци, Машински	2014.				

	факултет Универзитета Црне Горе, Подгорица.		
Булатовић, Р., Јовановић, Ј., Бајић, Д.,	Збирка задатака из Машинских елемената, Универзитет Црне Горе, Подгорица.	2000.	
<b>Обавезе, облици провере знања и оцењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	4	4 %
	домаћи задаци	16	16 %
	први колоквијум	15	15 %
	други колоквијум	15	15 %
	Завршни испит		
завршни испит (усмени/ писмени)	50	50 %	
УКУПНО		100	100 %
<b>Веб страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/3_EH_Masinski_elementi.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/3_EH_Masinski_elementi.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	23.09.2019. – 55. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		