

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустијски менаџмент					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ					
Катедра	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа – Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
IM-24-1-025-5	Обавезан	V	6			
Наставник/ -ци	др Радош Булатовић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Гојко Крунић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
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						
Исходи учења	<p>Савладавањем овог предмета студент ће моћи да:</p> <ol style="list-style-type: none"> изврши избор величине и положаја толеранцијских поља, као анализу утицаја промјене температуре на промјену изабраног налијегања, изврши избор и прорачун непокретних навојних спојева (уздужно и попречно оптерећене завртањске везе), као и прорачун покретних навојних спојева (навојни преносници), изврши избор и прорачун осовиница и чивија, изврши избор и прорачун конусних стезних спојева, ожљебљених и озубљених спојева, полигоналних спојева, као и спојева клиновима, уради прорачун флексионих опруга, простих торзионих опруга и завојних торзионих опруга, уради прорачун геометрије и чврстоће цилиндричних, конусних и пужних зупчаника, изврши избор и прорачун мјера каишног и ланчаног преносника, уради прорачун носивости и одређивање радног вијека фрикционих преносника, уради прорачун вратила и осовина по критеријумима чврстоће, изврши избор котрљајног лежаја с обзиром на динамичку и статичку носивост, као и одређивање носивости радијалних и аксијалних клизних лежаја, изврши избор одговарајуће спојнице (круте, еластичне, зглобне, зупчасте, фрикционе). 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Увод. Основе конструисања машинских елемената Стандардни бројеви и толеранције Навојни спојеви Оптерећење завртањских веза у току притезања Радно оптерећење завртањских веза, практични прорачуни завртањских веза Осовинице и чивије Спојеви вратила и обртних дјелова (конусни стезни спојеви, ожљебљени и озубљени спојеви, полигонални спојеви, спојеви клиновима, еластични прстениви и расцјепке) Опруге (Увод, карактеристике, системи опруга, материјали) Зупчаници Геометрија зупчаника Конусни зупчаници Ланчани, каишни и фрикциони преносници; основне карактеристике и примјена. Осовине и вратила Котрљајни лежаји Клизни лежај, Спојнице. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Милтеновић, В., Булатовић, Р.	Машински елементи - конструкционо извођење, прорачун, примјена, Машински факултет Универзитета Црне Горе, Подгорица.	2007.				
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 факултет Универзитета Црне Горе, Подгорица.	2014.	
Булатовић, Р., Јовановић, Ј., Бајић, Д.,	Збирка задатака из Машинских елемената, Универзитет Црне Горе, Подгорица.	2000.	
Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/вјежбама	4	4 %
	позитивно оцјењени домаћи задаци	16	16 %
	први колоквијум	15	15 %
	други колоквијум	15	15 %
	Завршни испит		
	завршни испит	50	50 %
УКУПНО	100	100 %	
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/2_IM_Masinski_elementi.pdf		
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		