

		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 Обрад Спаић, ванредни професор					
Сарадник/ -ци		Милица Радовановић, 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		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.					
Условљеност		Нема условљености.					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама		1. Увод. Основе конструисања машинских елемената 2. Стандардни бројеви и толеранције 3. Навојни спојеви 4. Оптерећење завртањских веза у току притезања 5. Радно оптерећење завртањских веза, практични прорачуни завртањских веза 6. Осовинице и чивије 7. Спојеви вратила и обртних дјелова (конусни стезни спојеви, ожљебљени и озубљени спојеви, полигонални спојеви, спојеви клиновима, еластични прстениви и расцјепке) 8. Опруге (Увод, карактеристике, системи опруга, материјали) 9. Зупчаници 10. Геометрија зупчаника 11. Конусни зупчаници 12. Ланчани, каишни и фриктиони преносници; основне карактеристике и примјена. 13. Осовине и вратила 14. Котрљајни лежаји 15. 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		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					

оцјењивање	активност на предавањима/вјежбама	4	4 %
	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	16.10.2020. – 61. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		