

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
	Машински факултет							
	<i>Студијски програм: Машинство</i>							
		I циклус студија			2. година студија			
Пун назив предмета		МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2						
Катедра		Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
МАФ-1-1- МС-06-1-020-4-6-3-2-0		Обавезан		4		6		
Наставник/ -ци		Проф. др Биљана Марковић						
Сарадник/ -ци		Виши асс, Алексија Ђурић, мастер						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀		
3	1	1	3*15*S ₀	1*15*S ₀	1*15*S ₀	1.4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 1*15 + 1*15 = 75 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 1*15*S ₀ = 105 сати					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално								
Исходи учења		<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са општим принципима функције и прорачуна машинских дијелова за обртно кретање; 2. Упознавање са основним принципима у функционисању и ток прорачуна машинских елемената за пренос снаге; 3. Упознавање са кориштењем рачунара у конструисању и прорачуну машинских елемената за обртно кретање и пренос снаге; Програмски пакети за избор, конструисање и прорачун машинских елемената; 						
Условљеност		Машински елементи 1						
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, графичке вјежбе, вјежбе на рачунарима, колоквијуми						
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основе преносника снаге; Функција, улога, врсте; 2. Спојнице, намјена и врсте, облици, конструкција, прорачун; 3. Лежишта уопштено: функција, намјена, употреба; 4. Клизна лежишта, основне карактеристике, трење, подмазивање, носивост, заптивање, конструкција и прорачун; 5. Котрљајни лежајеви, карактеристике, врсте, обиљежавање, толеранције, избор, статичка и динамичка носивост, вијек трајања, еквивалентно оптерећење, прорачун, уградња; 6. Елементи за пренос кретања и снаге, функција, подјела, врсте, принципи, преносни односи, степен искориштења; 7. Зупчаници, функција, врсте, основне карактеристике; стандардни профили, профили алата за израду зупчаника; Геометрија зупчаника, 8. Кинематика зупчасти парова, основно правило спрезања, додирница, степен спрезања; Помјерање профила алата, подсјецање, толеранције, контрола израде, мјера преко зуба; 9. Цилиндрични зупчasti парови, карактеристике, функција, употреба, конструисање, силе на зупчаницима; 10. Цилиндрични зупчasti парови, критерији за прорачун, степени сигурности; 11. Конични зупчasti парови, карактеристике, функција, употреба, конструисање, силе на зупчаницима, критерији за прорачун, степени сигурности; 12. Пужни зупчasti парови, карактеристике, функција, употреба, конструисање, силе на зупчаницима, критерији за прорачун, степени сигурности; 13. Каишни (ремени) пренос, основне карактеристике, избор, функција, конструисање, прорачун; 14. Фрикциони пренос, основне карактеристике, избор, функција, конструисање, прорачун; 15. Ланчани пренос, основне карактеристике, избор, функција, конструисање, прорачун; 						

Обавезна литература					
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)		
Биљана Марковић и сарадници Биљана Марковић	“Машински елементи -приручник”, Машински факултет Источно Сарајево Ауторизована предавања	2015.			
Војислав Милтеновић Војислав Милтеновић	“Машински елементи - облици, прорачун, примена”, Универзитет у Нишу, Машински факултет “Машински елементи - таблице и дијаграми”, Универзитет у Нишу, Машински факултет	2006.	-		
Допунска литература					
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)		
Драган Милчић и сарадници	“Машински елементи”, Машински факултет Ниш	2015.	-		
Милосав Огњановић	„Машински елементи“, Машински факултет Београд	2008.			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе				
	Присуство настави/вјежбама		5+5	10%	
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита		20 +20	40%	
	Графички радови		20	20%	
	Завршни испит (усмени/ писмени)		30	30%	
УКУПНО			100	100 %	
Web страница					
Датум овјере					