

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>							
	Машински факултет							
	<i>Студијски програм: Машинство</i>							
		I циклус студија			2. година студија			
<b>Пун назив предмета</b>		<b>МАШИНСКИ ЕЛЕМЕНТИ 2</b>						
<b>Катедра</b>		Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа						
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>		
МАФ-1-1- МС-06-1-020-4-6-3-2-0		Обавезан		4		6		
<b>Наставник/ -ци</b>		Проф. др Биљана Марковић						
<b>Сарадник/ -ци</b>		Виши асс, Алексија Ђурић, мастер						
<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	$3 \cdot 15 \cdot S_0$	$2 \cdot 15 \cdot S_0$	$0 \cdot 15 \cdot S_0$	1.4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 + 2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 = 75$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $3 \cdot 15 \cdot S_0 + 2 \cdot 15 \cdot S_0 + 0 \cdot 15 \cdot S_0 = 105$ сати					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $75 + 105 = 180$ сати семестрално								
<b>Исходи учења</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Упознавање са општим принципима функције и прорачуна машинских дијелова за обртно кретање;</li> <li>Упознавање са основним принципима у функционисању и ток прорачуна машинских елемената за пренос снаге;</li> <li>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;</li> </ol>						
<b>Условљеност</b>		Машински елементи 1						
<b>Наставне методе</b>		Предавања, аудиторне вјежбе, графичке вјежбе, вјежбе на рачунарима, колоквијуми						
<b>Садржај предмета по седмицама</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Елементи за обртно кретање; Функција, улога, врсте;</li> <li>Осовине, осовинице, основни облици, оптерећења, напрезања, напони, димензионисање;</li> <li>Вратила, основни облици, оптерећења, напрезања, напони, критерији за прорачун, димензионисање;</li> <li>Спојнице, намјена и врсте, облици, конструкција, прорачун;</li> <li>Лежишта уопштено: функција, намјена, употреба; Клизна лежишта, основне карактеристике, трење, подмазивање, носивост, заптивање, конструкција и прорачун;</li> <li>Котрљајни лежајеви, карактеристике, врсте, обиљежавање, толеранције, избор, статичка и динамичка носивост, вијек трајања, еквивалентно оптерећење, прорачун, уградња;</li> <li>Елементи за пренос кретања и снаге, функција, подјела, врсте, принципи, преносни односи, степен искориштења;</li> <li>Зупчаници, функција, врсте, основне карактеристике; стандардни профили, профили алата за израду зупчаника; Геометрија зупчаника,</li> <li>Кинематика зупчастих парова, основно правило спрезања, додирница, степен спрезања; Помјерање профила алата, подсјецање, толеранције, контрола израде, мјера преко зуба;</li> <li>Цилиндрични зупчasti парови, карактеристике, функција, употреба, конструисање, силе на зупчаницима, критерији за прорачун, степени сигурности;</li> <li>Конични зупчasti парови, карактеристике, функција, употреба, конструисање, силе на зупчаницима, критерији за прорачун, степени сигурности;</li> <li>Пужни зупчasti парови, карактеристике, функција, употреба, конструисање, силе на зупчаницима, критерији за прорачун, степени сигурности;</li> <li>Каишни (ремени) пренос, основне карактеристике, избор, функција, конструисање, прорачун;</li> <li>Фрикциони пренос, основне карактеристике, избор, функција, конструисање,</li> </ol>						

	прорачун; 15. Ланчани пренос, основне карактеристике, избор, функција, контруисање, прорачун;		
<b>Обавезна литература</b>			
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
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.	-
<b>Допунска литература</b>			
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>
Драган Милчић и сарадници Милосав Огњановић	“Машински елементи”, Машински факултет Ниш „Машински елементи“, Машински факултет Београд	2015. 2008.	-
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>	<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>
	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 %
<b>Web страница</b>			
<b>Датум овјере</b>			