

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b>					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство /ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО</i>					
		I циклус студија	III година студија			
<b>Пун назив предмета</b>		<b>Механика машина (механизми)</b>				
<b>Катедра</b>		Катедра за примјењену механику – Машински факултет Источно Сарајево				
<b>Шифра предмета</b>		<b>Статус предмета</b>		<b>Семестар</b>		<b>ECTS</b>
МАФ-1-1-МС-06-2-029-6-4-2-1-0		Изборни		V		4
<b>Наставник/ -ци</b>		проф. др Ранко Антуновић				
<b>Сарадник/ -ци</b>		Никола Вучетић, мр				
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>			<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	1	0	2*15*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 45 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> = 63 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 45 + 63 = 108 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	По успјешном завршетку овог курса, студенти би требало да буду оспособљени за: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Структурна анализа механизма</li> <li>- Кинематичка и динамичка анализа полужних механизма</li> <li>- Кинематичка анализа котрљајних механизма</li> <li>- Синтеза механизма</li> </ul>					
<b>Условљеност</b>	Механика 2, Механика 3					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе, домаћи задаци					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод, основни појмови, дефиниције.</li> <li>2. Структурна анализа механизма (граф, кинематичке групе, покретљивост).</li> <li>3. Кинематичка анализа полужних механизма.</li> <li>4. Убрзања чланова механизма.</li> <li>5. Динамичка анализа полужних механизма. Реакције веза,</li> <li>6. Редукција механизма на погонски члан.</li> <li>7. Једначине кретања механизма сходно стварном оптерећењу, избор погонског мотора.</li> <li>8. Моделирање и симулација кретања полужних механизма.</li> <li>9. Синтеза полужних механизма</li> <li>10. Брегасти механизми. Анализа и синтеза.</li> <li>11. Механизми са котрљањем. Зубчасти преносници</li> <li>12. Планетарни преносници. Диференцијал.</li> <li>13. Механизми са прекидним кретањем. Малтешки механизам.</li> <li>14. Моделирање и симулација кретања котрљајних механизма</li> <li>15. Просторни механизми</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
А. Секулић	Пројектовање механизма”, Машински факултет Београд			1998.	-	
Г. Тулафић	Моделирање механизма, Машински факултет Подгорица			1998.		
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Н. Пантелић	Теорија механизма и машина, Машински факултет Београд			1985.	-	

R.L.Norton	'Design of machinery'', Worcester, Massachusetts	1999.		
<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%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)		40	40%
	Семинарски рад		20	20%
	Завршни испит			
завршни испит (усмени/ писмени)		35	35%	
УКУПНО		100	100 %	
<b>Web страница</b>				
<b>Датум овјере</b>				