

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
	Студијски програм: Машинство/МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ И РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА					
	I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета	Теорија механизма					
Катедра	Катедра за примјењену механику – Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-2-085-6-5-2-2-0	Изборни	VI	5			
Наставник/ -ци	проф. др Ранко Антуновић					
Сарадник/ -ци	Никола Вучетић, мр					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	2	0	$2*15*S_0$	$2*15*S_0$	$0*15*S_0$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_0 + 2*15*S_0 + 0*15*S_0 = 84$ сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
Исходи учења	По успјешном завршетку овог курса, студенти би требало да буду оспособљени за: <ul style="list-style-type: none"> - Структурна анализа механизма - Кинематичка и динамичка анализа полужних механизма - Кинематичка и динамичка анализа котрљајних механизма - Синтеза механизма - Моделирање и симулација механизма 					
Условљеност	Механика 2, Механика 3					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, домаћи задаци					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод, основни појмови, дефиниције. 2. Структурна анализа механизма (граф, кинематичке групе, покретљивост). 3. Кинематичка анализа полужних механизма. 4. Убрзања чланова механизма. 5. Динамичка анализа полужних механизма. Реакције веза, 6. Редукција механизма на погонски члан. 7. Једначине кретања механизма сходно стварном оптерећењу, избор погонског мотора. 8. Моделирање и симулација кретања полужних механизма. 9. Синтеза полужних механизма 10. Брегасти механизми. Анализа и синтеза. 11. Механизми са котрљањем. Зубчасти преносници 12. Планетарни преносници. Диференцијал. 13. Механизми са прекидним кретањем. Малтешки механизам. 14. Моделирање и симулација кретања котрљајних механизма 15. Просторни механизми 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
А. Секулић	Пројектовање механизма'', Машински факултет Београд	1998	-			
Г. Тулафић	Моделирање механизма, Машински факултет Подгорица	1998				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Н. Пантелић	Теорија механизма и машина, Машински факултет Београд	1985	-			
R.L.Norton	'Design of machinery'', Worcester, Massachusetts	1999				

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	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 %
Web страница			
Датум овјере			