

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	CAD – Конструисање уз помоћ рачунара					
Катедра	Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-1-093-8-6-2-0-3	Обавезни	VIII	5			
Наставник/ -ци	Доц.др Мирослав Милутиновић					
Сарадник/ -ци	асс Алексије Ђурић					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	0	3	2*15*S ₀	0*15*S ₀	3*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 3*15 = 75 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ + 3*15*S ₀ = 105 сатI			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	Полагањем испита из овог предмета студент је стекао знање да самостално конструише машинске дијелове и склопове коришћењем одговарајућих софтвера					
Условљеност	Положен испит из предмета CAD – Геометријско моделирање					
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања, 2. Стратегија конструисања. Подручје примјене. Циљеви конструисања. 3. Значај и предности конструисања уз помоћ рачунара. Проблеми и реалне могућности. 4. Прелиминарно конструисање, синтеза. Компјутерски подржано конструисање. 5. Конструисање и конструкцијска разрада. 6. Савремени рачунарски системи. Аутоматизовани поступак конструисања. Модели. 7. Напредно моделовање и оптимизација. Поставке оптимизационог проблема. 8. Дефинисање проблематике за одређена конструкциона рјешења. 9. Базе знања и података за одвијање процеса конструисања. 10. Прикупљање знања и података. Модели за трансформацију, чување и коришћење података. 11. Рад са базама стандардних машинских дијелова. 12. Софтверска подршка у појединим фазама конструисања. 13. Примјери пројектовања елемената, склопова и машинских система. 14. Инжењерска анализа конструкција. 15. Закључна разматрања. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
А. Маринковић, М. Станковић	Моделирање машинских делова сложених облика	2011				
М.Милутиновић	Ауторизована предавања					
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			

Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама	10	10%	
	(Колоквијум I и II)	50	50%	
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%	
УКУПНО	100	100 %		
Web страница				
Датум овјере				