

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета	CAD – Геометријско моделирање					
Катедра	Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-1-082-6-6-2-0-3		Обавезни		VI		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 = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	Оспособљавање студената за 1. Самосталну израду геометријских модела машинских дијелова и склопова, 2. Самосталну израду техничке документације, 3. Параметарски веријацију модела					
Условљеност	Нема условљености другим предметима					
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по седмицама	1. Уводна разматрања, 2. Примена рачунара у процесу конструисања и развоја нових производа, 3. Геометријско моделовање машинских дијелова, 4. Врсте модела. Предности и недостаци, 5. Euler-Pinosage операције. Validација B-rep modela, 6. CSG модел, 7. Напредне команде за дефинисање модела, 8. Параметарско моделовање, 9. Израда подсклопова и склопова, 10. Коришћење стандардних и стандардизованих машинских елемената, 11. Израда конструкцијске документације 12. Пројекције, пресјечи и погледи, 13. Аутоматизовано котирање, 14. Симулација рада склопова, 15. Једноставна амализа напонских стања.					
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)	

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