

		УНИВЕРЗИТЕТУ ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Машински факултет						
		Студијски програм: Машинство						
		Ициклус студија		III година студија				
Пун назив предмета		CAD – Геометријско моделирање						
Катедра		Катедра за Машинску конструкцију 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		Проф. др Мирослав Милутиновић						
Сарадник/-ци		в. асс. Алексије Ђурић						
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	0	3	$2 \cdot 15 \cdot S_0$	$0 \cdot 15 \cdot S_0$	$3 \cdot 15 \cdot S_0$	1.4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 + 3 \cdot 15 = 75$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 \cdot S_0 + 0 \cdot 15 \cdot S_0 + 3 \cdot 15 \cdot S_0 = 84$ 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. Параметарску верификацију 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-Pinocare операције. Валидација B-гермодела, 6. CSG модел, 7. Моделовање призматичних облика, 8. Моделовање цилиндричних облика, 9. Геометријске трансформације модела, 10. Параметарско моделовање, 11. Коришћење стандардних и стандардизованих машинских елемената, 12. Израда подсклопова и склопова, 13. Израда конструкцијске документације. Пројекције, пресјечи и погледи. Аутоматизовано котирање, 14. Симулација рада склопова, 15. Једноставна анализа 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)	

Обавезе, облици и провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	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 оцјене			