

	УНИВЕРЗИТЕТУ ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	Студијски програм: Машинство					
	Ициклус студија			III година студија		
Пун назив предмета	CAD-3D моделовање					
Катедра	Катедра за Машинско конструкције и инжењерски дизајн производа-МФИ Источно Сарајево					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
MAF-1-1-MC-06-2-034-6-5-2-0-2		Изборни		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	AB	B	П	AB	LB	S_0
2	0	2	$2 \cdot 15 \cdot S_0$	$0 \cdot 15 \cdot S_0$	$2 \cdot 15 \cdot S_0$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 + 0 \cdot 15 + 2 \cdot 15 = 60$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2 \cdot 15 \cdot S_0 + 0 \cdot 15 \cdot S_0 + 2 \cdot 15 \cdot S_0 = 84$ сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
Исходи учења	Оспособљавање студената за 1. Самосталну израду геометријских модела машинских дијелова и склопова, 2. Самосталну израду техничке документације, 3. Параметарски верификацију модела					
Условљеност	Нема условљеност и друге предметима					
Наставне методе	Предавања, лабораторијске вјежбе					
Садржај предмета по одељацима	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-гер модела, 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 по склопова и склопова, 13. Израда конструкцијске документације. Пројекције, пресеци 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			