

	УНИВЕРЗИТЕТУ ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	Студијски програм: Машинство					
I циклус студија			III година студија			
Пун назив предмета		CAD-3D моделовање				
Катедра		Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа – МФ Источно Сарајево				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-2-034-6-5-2-0-2		Изборни		VI		5
Наставник/-ци		Проф. др Мирослав Милутиновић				
Сарадник/-ци		Асс Срђан Самарџић				
Фонд часова/наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0
П	АВ	В	П	АВ	ЛВ	S_0
2	0	2	$2*15*S_0$	$0*15*S_0$	$2*15*S_0$	1.4
Укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15+0*15+2*15=60$ сати			Укупно студентско оптерећење(у сатима, семестрално) $2*15*S_0+0*15*S_0+2*15*S_0=84$ 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 варијацију модела				
Условљеност		Нема условљености другим предметима				
Наставне методе		Предавања, лабораторијске вјежбе				
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 1. Уводна разматрања, 2. Примјена рачунара у процесу конструисања и развоја нових производа, 3. Геометријско моделовање машинских дијелова, 4. Врсте модела. Предности и недостаци, 5. Euler-Pinosare операције. Валидација В-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 подсклопова 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)	
М. Милутиновић, П. Живковић		Конструисање уз помоћ рачунара и брза израда прототипова, Машински факултет Источно Сарајево		2022		
А. Маринковић, М. Станковић		Моделирање машинских делова сложених облика, Машински факултет Београд		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)или(Писмени дио испита)		50	50%
	Завршни испит			
	Завршни испит(усмени/писмени)		40	40%
УКУПНО		100	100%	
Web страница				
Датум овјере				