

	УНИВЕРЗИТЕТУ ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет			I циклус студија		
	Студијски програм: Машинство					
	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		Проф. др Мирослав Милутиновић				
Сарадник/-ци		Асс Срђан Самарцић				
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	$2*15*S_0$	$0*15*S_0$	$3*15*S_0$	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 варијацију модела				
Условљеност		Нема условљености другим предметима				
Наставне методе		Предавања, лабораторијске вјежбе				
Садржај предмета по седмицама		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-Pinosage 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, пресјечи и погледи. Аутоматизовано котирање, 14. Симулација рада склопова, 15. Једноставна анализа напонских стања.				
Обавезна литература						
Аутор/и		Аутор/и		Аутор/и		Аутор/и
М. Милутиновић, П. Живковић		Конструисање уз помоћ рачунара и брза израда прототипова, Машински		2022		
А. Маринковић, М. Станковић		Моделирање машинских делова сложених облика, Машински факултет		2011		
М. Милутиновић		Ауторизована предавања				
Допунска литература						
Аутор/и		Аутор/и		Аутор/и		Аутор/и

	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%
<b>Web</b> страница			
Датум овјере			