

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Машински факултет					
		Студијски програм: Машинство					
		I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета		ИНЖЕЊЕРСКА ГРАФИКА					
Катедра		Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа					
Шифра предмета			Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1- МЕ-07-1-003-1-6-2-1-2			Обавезан		I		6
Наставник/ -ци		Др Биљана Марковић, редовни професор					
Сарадник/ - ци		Срђан Самарџић, ма, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀	
2	1	2	2*15*S ₀	1*15*S ₀	2*15*S ₀	1.4	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 2*15 = 75 сати				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 1*15*S ₀ + 2*15*S ₀ = 105 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		- Упознавање са основним правилима и појмовима техничког цртања и цртања помоћу рачунара; - Савладавање основа 3Д моделирања и техничког цртања у програмским пакетима за 3Д моделирање; - Стицање знања за самосталну израду графичких задатака, са акцентом на снимање дијелова, као и израду радионичких и склопних цртежа, - Посебан акценат на стицање знања о толеранцијама и налијегањима, те њихова употреба на техничким цртежима;					
Условљеност		Нема условљености другим предметима					
Наставне методе		Предавања, аудиторне вјежбе, графичке вјежбе, вјежбе на рачунарима, колоквијуми					
Садржај предмета по седмицама		- Увод: Стандарди, стандардизација, најважнији стандарди у машинству;врсте цртежа; - Формати, мјерила, заглавље, саставница, архивирање техничке документације, електронски и у папирној форми; - Техничко писмо, типови и дебљине линија, употреба на цртежима, примјери; - Основна правила приказивања облика; просторно и раванско приказивање; - Проицирање, пројекције, погледи, изгледи; - Ортогонална пројекција; Косо и аксонометријско проицирање; Европски и амерички начин проицирања; - Пресјеци, врсте пресјека, употреба на цртежима, примјери; - Увод у 3Д моделирање и израду техничке документације примјеном програма за 3Д моделирање; - Котирање, основна правила, елементи котирања, врсте, употреба, посебне ознаке, примјери; - Толеранције дужински мјера, врсте налијегања; квалитет обрађене површине, уписивање на цртежима, примјери; - Толеранције облика и положаја, примјери; - Приказивање навојних веза, веза клином, заковицама; - Приказивање опруга, упроштено приказивање зупчаника, ланчаника, ременог преноса, лежајева; - Упроштено приказивање заварених спојева на цртежима; - Снимање дијелова, скицирање, мјерење при скицирању, мјерни алати и прибори; Радионички цртеж, цртеж склопа и подсклопа;					
Обавезна литература							

Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)		
Б. Марковић и група аутора		“Инжињерска графика са практичним примјерима”, Машински факултет Источно Сарајево	2015.	-		
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)		
С. Ђорђевић		“Инжињерска графика”, Машински факултет, Универзитет у Београду;	2005.	-		
З. Милојевић и група аутора		“Израда конструкционе документације”, Група аутора, ФТН Нови Сад	2015.	-		
Л. Ивановић, М. Ерић		“Техничко цртање са компјутерском графиком”, Факултет инжењерских наука Крагујевац	2014.	-		
М.А. Parker, F. Pickup		Engineering drawing with worked examples, Stanly Thornes publisher	1990.			
Ken Moring, Stephane Donjon		Geometric and engineering drawing, Taylor and Francis; Routledge	2022.			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат	
	Предиспитне обавезе					
	присуство настави/вјежбама			5+5	10%	
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита			20+20	40%	
	Графички радови			20		
	20%	Завршни испит (усмени/писмени)			30	30%
	УКУПНО			100	100 %	
Web страница	https://www.maf.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/05/Elaborat_1_ciklus.pdf					
Датум овјере	24.06.2025.					