

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
	Студијски програм: Машинство					
	I циклус студија			1. 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-07-1-003-1-6-2-0-3		Обавезан		I		6
Наставник/ -ци		Проф. др Биљана Марковић				
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	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 = 105 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења		<ul style="list-style-type: none"> 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, лабораторијске вјежбе, графичке вјежбе, вјежбе на рачунарима, колоквијуми				
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> 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; Основна правила приказивања облика; просторно и раванско приказивање; Пројцирање, пројекције, погледи, изгледи; Ортогнална пројекција; Косо и аксонометријско пројцирање; Европски и амерички начин пројцирања; 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 дужинских 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 проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		5+5	10%
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита		20+20	40%
	Гrafички 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 оvjере				