

		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
О -1.5-3П.3			Обавезан		I		6
Наставник/ -ци		Проф. др Биљана Марковић					
Сарадник/ - ци		Аситент: Срђан Самарџић					
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	1	2	2*15*S ₀	3*15*S ₀	0*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 + 3*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		1. Упознавање са основним правилима и појмовима техничког цртања и цртања помоћу рачунара; 2. Савладавање основа 3Д моделирања и техничког цртања у програмским пакетима за 3Д моделирање; 3. Стицање знања за самосталну израду графичких задатака, са акцентом на снимање дијелова, као и израду радионичких и склопних цртежа, 4. 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		1. Увод: Стандарди, стандардизација, најважнији стандарди у машинству;врсте цртежа; 2. Формати, мјерила, заглавље, саставница, архивирање техничке документације; 3. Техничко писмо, типови и дебљине линија, употреба на цртежима; 4. Основна правила приказивања облика; просторно и раванско приказивање; 5. Проицирање, пројекције, погледи, изгледи; 6. Ортогонална пројекција; Косо и аксонометријско процирање; Европски и амерички начин проицирања; 7. Пресјеци, врсте пресека, употреба на цртежима, примјери; 8. Увод у 3Д моделирање и израду техничке документације примјеном програма за 3Д моделирање; 9. Котирање, основна правила, елементи котирања, врсте, употреба, посебне ознаке, примјери; 10. Толеранције дужински мјера, врсте налијегања; квалитет обрађене површине, уписивање на цртежима, примјери; 11. Толеранције облика и положаја, примјери; 12. Приказивање навојних веза, веза клином, заковицама; 13. Приказивање опруга, упроштено приказивање зупчаника, ланчаника, ременог преноса, лежајева; 14. Упроштено приказивање заварених спојева на цртежима; 15. 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”, Машински факултет Сарајево	2014.	-
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Проценат
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	4+4	8%
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита	20 +22	42%
	Гrafички радови	20	20%
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	Машински факултет, материјал за испите		
Датум овјере			