

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ							
	Машински факултет							
	<i>Студијски програм: Машинство</i>							
		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- МС-06-1-003-1-6-2-1-2		Обавезан		I		6		
Наставник/ -ци		Проф. др Биљана Марковић						
Сарадник/ -ци		Виши асс: Саша Продановић, Спасоје Трифковић, Алексија Ђурић						
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	3*15*S ₀	1*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 2Д техничког цртања у програмским пакетима AutoCad; 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. Процирање, пројекције, погледи, изгледи; 6. Ортогонална пројекција; Косо и аксонометријско процирање; Европски и амерички начин проицирања; 7. Пресјечи, врсте пресјека, употреба на цртежима, примјери; 8. Котирање, основна правила, елементи котирања, врсте, употреба, посебне ознаке, примјери; 9. Толеранције дужински мјера, врсте налијегања; квалитет обрађене површине, уписивање на цртежима, примјери; 10. Толеранције облика и положаја, примјери; 11. Приказивање навојних веза, веза клином, заковицама; 12. Приказивање опруга, упроштено приказивање зупчаника, ланчаника, ременог преноса, лежајева; 13. Упроштено приказивање заварених спојева на цртежима; 14. Снимање дијелова, скицирање, мјерење при скицирању, мјерни алати и прибори; Радионички цртеж, цртеж склопа и подскопа; 15. Комерцијални програмски пакети за цртање (AutoCad); Примјена компјутерске графике; Опрема, хардверска подршка;						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)		
Б. Марковић и група аутора		“Инжињерска графика са практичним примјерима”,			2015.	-		

	Машински факултет Источно Сарајево				
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	Процент	
	Предиспитне обавезе				
	присуство настави/вјежбама		4+4	8%	
	Колоквијум I и II + Писмени дио испита		20 +22	42%	
	Графички радови		20		
	20%	завршни испит (усмени/ писмени)		30	30%
	УКУПНО		100	100 %	
Web страница					
Датум овјере					