

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	ЗАВАРЕНЕ МАШИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ					
Катедра	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-2-080-5-5-2-2-0	Изборни	5	5			
Наставник/ -ци	Проф. др Биљана Марковић,					
Сарадник/ -ци	Виши асс, Алексија Ђурић, мастер					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	00	2*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 00*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 84 сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	1. Студент стиче основна теоријска и практична знања о конструисању и настајању заварених машинских конструкција које се најчешће користе у индустрији					
Условљеност	Машински елементи 1					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, лабораторијске вјежбе графичке вјежбе, вјежбе на рачунарима, колоквијуми.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у технологију заваривања: историја заваривања, примена технологије заваривања; 2. основни поступци заваривања, типови заварених спојева/шавова, 3. положаји при заваривања; 4. Приказивање заварених спојева у техничкој документацији. 5. Квалитет и толеранције заварених спојева; 6. Условна подела заварених машинских конструкција, основни захтеви од заварених машинских конструкција, 7. Специфичности заварених машинских конструкција. 8. Конструисање у циљу смањења масе заварених конструкција 9. Технологијност облика заварених машинских конструкција 10. Заостали напони, настанак и поступци отклањања код заварених машинских конструкција 11. Прорачун заварених машинских конструкција, 12. Примери заварених машинских конструкција и њихов прорачун 13. примери заварених машинских конструкција и њихов прорачун – носеће конструкције: мостови, кранови 14. примери заварених машинских конструкција и њихов прорачун - заптивне конструкције: судови под притиском, цевоводи, гасоводи, резервоари, итд.. 15. Испитивање заварених машинских конструкција 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Марковић, Б и Ђурић, А	Ауторизована предавања и вјежбе				-	
Перовић, З	Заварене конструкције -Универзитет Црне Горе			2002		

Допунска литература			
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)
Милосављевић М., Радојковић М. и Кузмановић,Б.	Основи челичних конструкција", Грађевинска књига	1986	-
Милтеновић, В.	Машински елементи - таблице и дијаграми", Универзитет у Нишу, Машински факултет	2006	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	5+5	10%
	Семинарски рад/пројектни задатак	15	15%
	Лабораторијска вежба	5	5%
	Писмени дио испита	20+20	40
	завршни испит (усмени/ писмени)	30	30%
УКУПНО	100	100 %	
Web страница			
Датум овјере			