

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	III година студија				
Пун назив предмета	Конструкција алата					
Катедра	Катедра за Производно машинство – Машински факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-1-083-6-5-3-2-0	Обавезан	VI	6			
Наставник/ -ци	др Милија Краишник, доцент					
Сарадник/ -ци	В.асс Спасоје Трифковић					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
3	2	0	3*15*S ₀	2*15*S ₀	0*15*S ₀	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*S ₀ + 2*15*S ₀ + 0*15*S ₀ = 105 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
Исходи учења	<p>Фундаментална знања у области алата за обликовање лима. Стицање теоријских и практичних знања у области пројектовања, прорачуна и конструкције алата за обликовање лима просијецањем, пробијањем, савијањем, као и њиховом комбинацијом. Упознавање са актуелним комерцијалним CAD системима за моделирање елемената и склопова сложених конструкција. Овладавање вјештинама рада и усавршавање знања у моделирању елемената конструкција, изради сложених конструкција као и моделирање коришћењем одговарајућих програмских пакета.</p>					
Условљеност	Без услова					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задаци					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Улога алата у обрадном систему и класификација алата 2. Стандардизација алата, и материјали за израду алата 3. Алати за пробијање и просијецање, подјела, параметри процеса, технологичност обратка 4. Алати за савијање, основни геометријски параметри, врсте алата за савијање 5. Конструкцијске карактеристике радних елемената алата 6. Конструкција алата за обликовање лима просијецањем, пробијањем, савијањем, као и њиховом комбинацијом 7. Класификација софтвера за моделирање конструкција, библиотеке стандардних решења 8. Међусобно повезивање датотека, појам параметарског моделирања 9. Моделирање делова конструкција, принципи генерисања запремина 10. Скицирани и изведени геометријски облици 11. Израда комплетних 3-D модела конструкција 12. Хијерархиско стабло склопа и принципи добијања склопа 13. Увоз дијелова у склоп и ограничења у склопу 14. Монтажа дијелова и убацивање готових дијелова у склопу конструкција. 15. Израда и штампање детаља помоћних пројекција, позиција и склопова. Извоз датотеке цртжа. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М. Јовичић, Јб. Тановић	Алати и прибори – прорачун и конструкције алата за израду делова од лима, Машински факултет Београд			2007		
David P. Madsen	Autodesk Inventor - Basics Through Advanced, СЕТ			2003		

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
В. Шолаја	Алати за обраду лима, Машински факултет Београд	1995		
М. Јовичић, Љ. Димитријевић- Марковић	Приручник за конструисање алата за обраду лима деформацијом, Машински факултет Београд	1990		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		5+5	10%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)		40	40%
	Пројектни задаци		20	20%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		30	30%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				