

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	<b>Флексибилни технолошки системи</b>					
<b>Катедра</b>	Катедра за производно Машинство					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МАФ-1-1-МС-06-1-046-8-5-2-0-2	Обавезан	VIII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Александар Кошарац, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Александар Кошарац, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
2	0	2	2*15*S <sub>0</sub>	2*15*S <sub>0</sub>	0*15*S <sub>0</sub>	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60 сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*S <sub>0</sub> + 0*15*S <sub>0</sub> + 2*15*S <sub>0</sub> = 84 сата			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ПРИНЦИПИМА ПРИНЦИПИМА ФУНКЦИОНИСАЊА, ГРАДЊЕ, ИЗРАДЕ, УПРАВЉАЊА И ПРОГРАМИРАЊА АУТОМАТСКИХ ФЛЕКСИБИЛНИХ ТЕХНОЛОШКИХ СТРУКТУРА (ФТС) РАЗЛИЧИТОГ НИВОА СЛОЖНОСТИ					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености другим предметима					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увод у предмет ( циљ и програм предмета, литература, обавезе студената)</li> <li>2. Основе ФТС и основни појмови</li> <li>3. Технолошке подлоге за пројектовање и увођење ФТС</li> <li>4. Нумерички управљане машине алатке (НУМА) као компоненте ФТС- појам, историјат развоја, карактеристике НУМА</li> <li>5. Нумерички управљане машине алатке као компоненте ФТС- подсистеми нумеричког управљања, потребе-захтеви од НУМА у ФТС, програмирање НУМА</li> <li>6. Манипулациони системи (МС) као компоненте ФТС – систематизација задатака и карактеристике МС,</li> <li>7. Манипулациони системи као компоненте ФТС – концепција градње и програмирање МС</li> <li>8. I парцијални испит</li> <li>9. Мерно контролни системи (МКС) као компоненте ФТС – мерење радног предмета и мерење алата</li> <li>10. Мерно контролни системи као компоненте ФТС – програмирање МКС</li> <li>11. Системи за надзор и дијагностику (СНД) као компоненте ФТС</li> <li>12. Транспортни складишни системи (ТСС) као компоненте ФТС – ТСС за радне предмете</li> <li>13. Транспортни складишни системи (ТСС) као компоненте ФТС – ТСС за алате</li> <li>14. Рачунарско управљачки системи за потребе ФТС</li> <li>15. Компоновања ФТС различитог ниво сложености</li> <li>16. Рачунаром интегрисана производња</li> <li>17. II парцијални испит</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>			<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>	
Гатало, Р., Зельковић, М.	Флексибилни технолошки системи, ауторизовани рукопис предавања, Машински факултет, Источно Сарајево			2011/12	-	

Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Рекецки, Ј., Гатало, Р., Зелковић, М., Боројев, Љ., Ходолич, Ј.	флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига I, ФТН – ИПМ, Нови Сад	1989.	-	
Гатало, Р., Рекецки, Ј., Зелковић, М., Боројев, Љ., Ходолич, Ј.	флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига II, ФТН – ИПМ, Нови Сад	1989.		
Ходолич, Ј., Боројев, Љ., Рекецки, Ј., Гатало, Р., Зелковић, М.	флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига III, ФТН – ИПМ, Нови Сад	1989.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	присуство настави/вјежбама		10	10%
	Колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће		50	50%
	Завршни испит			
	завршни испит (усмени/ писмени)		40	40%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				