

Пун назив		ФЛЕКСИБИЛНИ ТЕХНОЛОШКИ СИСТЕМИ				
Скраћени назив	Статус	Семестар	ЕСПБ	Фонд часова (П+А+Ј)		
ФТС	изборни	VIII	5,0	2	0	2
Шифра предмета		И-8.4-ПМ.6.1				
Школска година од које се програм реализује			2012/13			
Врста и ниво студија, студијски програми: Основне академске студије. Први циклус. Студијски програм: Машињство						
Условљеност другим предметима: Нема условљености.						
Циљеви изучавања предмета: Стицање знања о принципима функционисања, градње, израде, управљања и програмирања аутоматских флексибилних технолошких структура (ФТС) различитог нивоа сложености						
Име и презиме наставника и сарадника: др Александар Кошара, доцент, др Саша Продановић, виши асистент						
Метод наставе и савладавање градива: Предавања, вјежбе, презентације, учење и израда задатака. Консултације						
Садржај предмета по седмицама:						
1	Увод у предмет (циљ и програм предмета, литература, обавезе студената)					
2	Основе ФТС и основни појмови					
3	Технолошке подлоге за пројектовање и увођење ФТС					
4	Нумерички управљана машинска алатка (НУМА) као компоненте ФТС- појам, историја развоја, карактеристике НУМА					
5	Нумерички управљана машинска алатка као компоненте ФТС- подсистемног управљања, потребе-захтеви од НУМА у ФТС, програмирање НУМА					
6	Манипулационе системе (МС) као компоненте ФТС – систематизација задатака и карактеристике МС,					
7	Манипулационе системи као компоненте ФТС – концепција градње и програмирање МС					
8	I парцијални испит					
9	Мерно контролни системи (МКС) као компоненте ФТС – мерење радног предмета и мерење алата					
10	Мерно контролни системи као компоненте ФТС – програмирање МКС					
11	Системи за надзор и дијагностику (СНД) као компоненте ФТС					
12	Транспортни складишни системи (ТСС) као компоненте ФТС – ТСС зарадне предмете					
13	Транспортни складишни системи (ТСС) као компоненте ФТС – ТСС за алате					
14	Рачунарске управљачке системе за потребе ФТС					
15	Компоновања ФТС различитог ниво сложености					
16	Рачунаром интегрисана производња					
17	II парцијални испит					
Оптерећење студента по предмету:						
Недељно: Кредитни коефицијент $k=6/30=0.20\dots$ Недељно оптерећење: $=0.20 \times 40 \text{ сати} = 8 \text{ сати}$			У семестру: Укупно оптерећење за предмет: $6 \text{ кредита} \times 30 \text{ сати/кредиту} = 180 \text{ сати}$ Активна настава: $5 \times 15 = 75 \text{ сати}$ предавања и вјежбе, Континуална провјера знања: 10 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, консултације 90 сати			
Обавезе студента: Студенти су обавезни да похађају наставу, раде и предају графичке радове и положи оба колоквијума.						
Литература:						
1. Гатало, Р., Зељковић, М.: Флексибилни технолошки системи, ауторизовани рукопис предавања, Машински факултет, Источно Сарајево, шк. год. 2011/2012.						
2. Рекеџки, Ј., Гатало, Р., Зељковић, М., Боројев, Љ., Ходолич, Ј.: флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига II, ФТН – ИПМ, Нови Сад, 1989.						
3. Гатало, Р., Рекеџки, Ј., Зељковић, М., Боројев, Љ., Ходолич, Ј.: флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига III, ФТН – ИПМ, Нови Сад, 1989.						
4. Ходолич, Ј., Боројев, Љ., Рекеџки, Ј., Гатало, Р., Зељковић, М.: флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, књига IIII, ФТН – ИПМ, Нови Сад, 1989.						
Облици провјере знања и оцјењивање:						
- редовно присуство и активност на настави доноси 10 бодова, - колоквијуми, семинарски радови и домаће задаће доносе 50 бодова - завршни испит доноси 40 бодова						
Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.						
Посебна напомена за предмет: Додатне напомене о предмету могу се добити код предметног наставника.						