

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	Развој машинских система					
Катедра	Катедра за Машинске конструкције и инжењерски дизајн производа - МФ Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
МАФ-1-1-МС-06-1-087-7-5-3-2-0	Обавезан	VII	5			
Наставник/ -ци	Доц.др Мирослав Милутиновић					
Сарадник/ -ци	асс Алексије Ђурић					
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	Полагањем испита студент ја стекао знање за самосталну анализу, развој и варијацију конструкцијских рјешења различитих машинских склопова. Такође, студент је упозната са различитим методама за трагање за идејама и рјешењима.					
Условљеност	Положен испит из основа конструисања					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, пројектни задатак					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Појам техничког система, 2. Спрега инжењерског дизајна и развоја машинских система 3. Подстицаји за развој машинских система 4. Генерисање идеја за нове производе 5. Методе у инжењерском дизајну 6. Трансформација концепције у конструкцију. Варијација конструкцијских рјешења 7. Трансформација биолошких ТС. Хармонизација ТС са окружењем 8. Идентификација стања у конструкцији 9. Методе прорачуна 10. Инжењерство знања (прикупљање, чување и коришћење) 11. Методе трагања за идејама и рјешењима 12. Методе засноване на својствима 13. Интегрисани приступи и методе 14. Експерименталне методе 15. Завршна разматрања и закључци 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М.Огњановић	Иновативни развој техничких система, Машински факултет Београд			2014		
М.Милутиновић	Ауторизована предавања					
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство настави/вјежбама	5	5%
	(Колоквијум I и II) или (Писмени дио испита)	40	40%
	Пројектни задатак	15	15%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			