

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Машински факултет					
	<i>Студијски програм: Машинство</i>					
	I циклус студија			4. година студија		
Пун назив предмета	ИНТЕГРАЛНИ РАЗВОЈ ПРОИЗВОДА					
Катедра	Катедра за машинске конструкције и инжењерски дизајн производа					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS
МАФ-1-1-МС-06-2-098-8-5-2-1-1		Изборни		8		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 S_0
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0
2	1	1	$2*15*S_0$	$1*15*S_0$	$1*15*S_0$	1.4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 1*15 + 1*15 = 60$ сати			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*S_0 + 1*15*S_0 + 1*15*S_0 = 84$ сати			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Упознавање са основним правилима и појмовима у развоју производа; Схватање разлике између конвенционалног и интегралног приступа у развоју производа; Упознавање са методама, техникама и алатима у развоју производа; Разумијевање алгорита - од идеје до реализације, све фазе у развоју производа; Иновациони менаџмент; 					
Условљеност	Основи конструисања					
Наставне методе	Предавања, аудиторне вјежбе, семинарски рад, пројектни задатак					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Улога и значај развоја производа; Знање као ресурс у развоју земље; Најважнији аспекти ИРП; Елементи ИРП; Интегрални и конвенционални приступ у развоју производа; Ефекти ИРП; Развој производа и конструисање; Преглед метода за развој производа; Технички системи и њихове карактеристике; Појам система; Систем циља, стварни и радни систем; Живитни ток производа на тржишту; Улога тима и тимског рада у развоју производа; Значај управљања пројектима као дио процеса развоја производа; Дефинисање улазних података за практичан примјер: Конкретан задатак развоја иновативног производа; Алгоритам развоја производа; Разјашњење проблема; Листа захтјева, подјела, структурирање; Методе за разјашњење задатака; Check листа, Упитници, Кано модел; Апстракција; Тренд анализа, Прогноза, Сценарио техника; Примјери; Brainstorming, Brainwriting, Карактеристике, примјена; “Conjoint” анализа; Benchmarking, примјена, ток процеса; Target costing; QFD metoda; Дискусија метода и закључак; Тражење рјешења, методе примјене; Избор рјешења: оцјена особина и објеката; Процењивање, испитивање (врсте); Прорачун - претходни, завршни; Симулација, МКЕ; Виртуална реалност; Оцјена рјешења; Основе метода оцјене; Захтјеви за методе оцјене; Једноставне и диференцијалне методе оцјене рјешења; Једноставне методе оцјене рјешења: листа за провјеру, сингуларно поређење, поређење предности и неостатака, шанси и ризика, поступци ређања по рангу, поређење по паровима, једноставна бодовна оцјена; Диференцијално оцјењивање; Тежинско оцјењивање, Вредносна анализа; Корисна вредност профила; Побољшање и поједностављивање оцјењивања; Утврђивање рјешења; Одлучивање, врсте одлуке; Слаба мјеста при одлучивању; Документација процеса развоја производа; 					

Обавезна литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
В. Милтеновић	“Развој производа” Универзитет Ниш, Машински факултет	2003.	-	
Допунска литература				
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Б. Марковић и сарадници	“Управљање развојним пројектима” Машински факултет, Источно Сарајево	2015	-	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
	Присуство настави/вјежбама		5+5	10%
	Семинарски рад/пројектни задатак		60	60%
	Завршни испит (усмени/ писмени)		30	30%
УКУПНО		100	100 %	
Web страница				
Датум овјере				