

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ И. САРАЈЕВО				
	Студијски програм/модул - усмјерење:	МАШИНСТВО/ ПРОИЗВОДНО МАШИНСТВО			
Назив предмета	CAD / CAM системи				
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова	
МАФ12МС2004.116,0320	Изборни	I	3+2	6	
Наставници	Проф. др Милан Зељковић, (мр Александар Кошарац)				
Условљеност другим предметима:			Облик условљености		
Нема			-----		
Циљеви изучавања предмета:					
Стицање основних знања из подручја програмских система за рачунаром подржано пројектовање и производњу.					
Исходи учења (стечена знања):					
Познавање структуре и метода примјене CAD и CAM програмских система, као и примјена истих у пројектовању производа, припреми и производњи.					
Садржај предмета:					
Увод у проблематику рачунаром подржаног пројектовања производа и реализације производног процеса. Структура програмских система за рачунаром подржано пројектовање. Примјена у појединим фазама развоја производа. Структура управљачких програма за НУМА. Структура програмских система за рачунаром подржано програмирање НУМА. Фазе пројектовања технолошког процеса и програмирања НУМА. Процедуре и стандарди за комуникацију између програмских система у развоју производа. Анализа и верификацијаууправљачкихпрограма.					
Методе наставе и савладавање градива:					
Настава се изводи интерактивно у виду предавања и рачунарских вежби и кроз консултације. На предавањима се излаже теоријски део градива илустрован кроз карактеристичне примјере. Кроз рачунарске вјежбе се примењују стечена знања и студенти оспособљавају за примјену стеченог знања у пракси. Поред предавања и вјежби редовно се одржавају и консултације.Оцјена испита се формира на основу: присуства на предавањима и вјежбама, успјешно урађених и одбрањених задатака (два задатка) и успјеха на усменом дијелу испита.					
Литература:					
Основна литература					
[1] Зељковић, М., Гатало, Р., Боројев, Љ, CAD, CAE, CAM и CIM системи – електронска скрипта, Факултет техничких наука у Новом Саду, 2012.					
[2] Девеџић, Г.,Софтверска решења CAD/CAM система, Машински факултет, Крагујевац, 2004.					
[3] Гатало, Р., Рекецки, Ј., Зељковић, М., Боројев, Љ., Ходолич, Ј., Флексибилни технолошки системи за обраду ротационих израдака, Књига II, Факултет техничких наука у НовомСаду, 1989.					
Додатна литература					
[1] Арсовски, С., Арсовски, З., Перовић, М., Развој CIM система, CIM центар, Машински факултет, Крагујевац, 1995.					
[2] Тома, Ј., Табаковић, С., Зељковић, М., Повезивање (интеграција) појединих компоненти CIM система, Факултет техничких наука у Новом Саду, 2007.					
[4] Rehg,J.,A., Kraebber, H.,W., Computer-Integrated Manufacturing, Second edition, PrenticeHall, Upper Saddleriver, New Jersey, 2001.					
Облици провјере знања и оцјењивање:					
За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.					
Графички рад 1	20.00	Писмени део испита - комбиновани задаци и теорија		20.00	
Графички рад 2	20.00				
Присуство на предавањима	5.00	Усмени део испита		30.00	
Присуство на рачунарским вежбама	5.00				
Посебна назнака за предмет:					

Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Милан Зељковић, редовни професор