
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријски менаџмент</i>					
I циклус студија		IV година студија				
Пун назив предмета		КОМПЈУТЕРСКИ ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА				
Катедра		Катедра за производно инжењерство – Факултет за производњу и менаџмент Требиње				
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		
IM-24-2-081-8		Изборни		VIII		
ECTS		5				
Наставник/ -ци		др Мирјана Миљановић, доцент				
Сарадник/ -ци		мр Гојко Крунић, виши асистент				
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	2	0	$2*15*1,4 = 42$	$2*15*1,4 = 42$	$0*15*1,4 = 0$	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15 + 2*15 + 0*15 = 60$			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) $2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 84$			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): $60 + 84 = 144$ сати семестрално						
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: <ol style="list-style-type: none"> примјени у пракси стечена знања о техникама и избору одговарајућег система које је могуће примјенити у различитим производним процесима у циљу потпуне рачунарске интеграције, на основу стеченог знања примјени различите технологије за комуникацију у јединствени систем, врши повезивање знања из различитих области о инжењерским софтверима, као и њихову примјену на рјешавању конкретних проблема у различитим производним процесима, интерпретира резултате метода моделирања CIM/CIE система и повеже их са реалним индустријским процесима. 				
Условљеност		Нема условљености.				
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарска настава.				
Садржај предмета по седмицама		<ol style="list-style-type: none"> Увод у рачунаром интегрисану производњу (CIM) и њене подсистеме. Информациони и пословни системи. Системи и технологије размјене података. Модел <i>CIM</i>-система. Теорија компоновања и декомпоновања система. Методе/алати моделирања <i>CIM</i>-система. Развој и имплементација <i>CIM</i>-система. <i>CIM</i> међузвезе и информациони токови. <i>CIM</i>-организација. Информационо моделирање <i>CIM</i>-организације. Интеграција ентитета, релација и база података/знања. Интеграција инжењерских активности (развој производа и технологија) и <i>CIM</i>-активности. Интеграција производних технологија. (<i>NC, FPC, CNC</i> и <i>DNC</i> – као подсистеми <i>CIM</i>-система). Интеграција планирања и управљања производњом у <i>CIM</i>-организацији. Интеграција комерцијалних компјутерских активности. Интеграција компјутеризованих активности пословања алатима/приборима у <i>CIM</i>-организацији. Логистичка подршка и одржавање опреме <i>CIM</i>-предузећа. Праћење производа у експлоатацији. Процедуре и стандарди за повезивање подсистема у оквиру <i>CIM</i>-а. Економско-финансијске компјутеризоване активности <i>CIM</i>-организације. Менаџмент <i>CIM</i>-технологијама. Правци даљег развоја. 				
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Стефановић, М.		CIM системи, Машински факултет, Крагујевац		2006.		
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Перовић М., Арсовски С, Арсовски З.,		Производни системи, CIM центар, Машински факултет, Крагујевац		1996.		
Rehg, J., A., Kraebber, H., W		Computer-Integrated Manufacturing, Third edition, Pearson Education		2005.		
Арсовски, С., Арсовски, З., Перовић, М.		Развој CIM система, CIM центар, Машински факултет, Крагујевац		2005.	од 9 до 37 од 61 до 139	
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент
		Предиспитне обавезе				
		присуство предавањима/ вјежбама			5	5 %
позитивно оцјењен семинарски рад			15	15 %		

	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/11_3_IM_Kompjuterski_integrisana_proizvodnja.pdf		
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		