
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijски 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	ECTS			
IM-24-2-081-8	Изборни	VIII	5			
Наставник/ -ци	др Мирјана Миљановић, доцент					
Сарадник/ -ци	Милица Радовановић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
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	<p>На крају семестра успјешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за:</p> <ol style="list-style-type: none"> овладавање техникама и избор одговарајућег система које је могуће примјенити у различитим производним процесима у циљу потпуне рачунарске интеграције, примјену различитих технологија за комуникацију у јединствени систем, примјена инжењерских софтвера у рјешавању конкретних проблема у различитим производним процесима, интерпретирају резултате метода моделирања CIM/CIE система и повежу 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. Моделу CIM-система. Теорија компоновања и декомпоновања система. Методе/алати моделирања CIM-система. Развој и имплементација CIM-система. CIM међувезе и информациони токови. CIM-организација. Информационо моделирање CIM-организације. Интеграција ентитета, релација и база података/знања. Интеграција инжењерских активности (развој производа и технологија) и CIM-активности. Интеграција производних технологија. (NC, FPC, CNC и DNC – као подсистеми CIM-система). Интеграција планирања и управљања производњом у CIM-организацији. Интеграција комерцијалних компјутерских активности. Интеграција компјутеризованих активности пословања алатима/приборима у CIM-организацији. Логистичка подршка и одржавање опреме CIM-предузећа. Праћење производа у експлоатацији. Процедуре и стандарди за повезивање подсистема у оквиру CIM-а. Економско-финансијске компјутеризоване активности CIM-организације. Менаџмент CIM-технологијама. Правци даљег развоја. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Стефановић, М.	CIM системи, Машински факултет, Крагујевац	2006.	Цијела књига			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Спасић, Ж.	Информациона интеграција пословних функција, Уџбеник, Машински факултет, Универзитет у Београду	2007.	Цијела књига			
Rehg, J., A., Kraebber, H., W	Computer-Integrated Manufacturing, Third edition, Pearson Education	2005.	Цијела књига			
Арсовски, С., Арсовски, З., Перовић, М.	Развој CIM система, CIM центар, Машински факултет, Крагујевац	2005.	9-37 61-139			
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	колоквијуми		40	40 %		

	семинарски рад	15	15 %
	активност на настави	5	5 %
	Завршни испит		
	завршни испит	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2016/11/11_3_IM_Kompjuterski_integrisana_proizvodnja.pdf		
Датум овјере	16.10.2020. – 61. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		