

	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijски менаџмент</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	КОМПЈУТЕРСКИ ИНТЕГРИСАНА ПРОИЗВОДЊА					
<b>Катедра</b>	Катедра за производно инжењерство – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
IM-24-2-081-8	Изборни	VIII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Мирјана Миљановић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	Милица Радовановић, асистент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
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						
<b>Исходи учења</b>	На крају семестра успешни студенти, који су током читавог наставног периода континуално обављали своје обавезе, ће бити оспособљени за: 1. овладавање техникама и избор одговарајућег система које је могуће примјенити у различитим производним процесима у циљу потпуне рачунарске интеграције, 2. примјену различитих технологија за комуникацију у јединствени систем, 3. примјена инжењерских софтвера у рјешавању конкретних проблема у различитим производним процесима, 4. интерпретирају резултате метода моделирања CIM/CIE система и повежу их са реалним индустријским процесима.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарска настава					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод у рачунаром интегрисану производњу (CIM) и њене подсистеме. 2. Информациони и пословни системи. Системи и технологије размјене података. 3. Модели CIM-система. 4. Теорија компоновања и декомпоновања система. Методе/алати моделирања CIM-система. 5. Развој и имплементација CIM-система. 6. CIM међувезе и информациони токови. 7. CIM-организација. Информационо моделирање CIM-организације. Интеграција ентитета, релација и база података/знања. 8. Интеграција инжењерских активности (развој производа и технологија) и CIM-активности. 9. Интеграција производних технологија. (NC, FPC, CNC и DNC – као подсистеми CIM-система). 10. Интеграција планирања и управљања производњом у CIM-организацији. Интеграција комерцијалних компјутерских активности. 11. Интеграција компјутеризованих активности пословања алатима/приборима у CIM-организацији. 12. Логистичка подршка и одржавање опреме CIM-предузећа. Праћење производа у експлоатацији. 13. Процедуре и стандарди за повезивање подсистема у оквиру CIM-а. 14. Економско-финансијске компјутеризоване активности CIM-организације. 15. Менаџмент CIM-технологијама. Правци даљег развоја.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Стефановић, М.	CIM системи, Машински факултет, Крагујевац	2006.	Цијела књига			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
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			
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	Предиспитне обавезе					
		колоквијуми	40	40 %		
	семинарски рад	15	15 %			

	активност на настави	5	5 %
	Завршни испит		
	завршни испит	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
<b>Web страница</b>	<a href="http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/11/11_3_IM_Kompjuterski-integrisana-proizvodnja.pdf">http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2021/11/11_3_IM_Kompjuterski-integrisana-proizvodnja.pdf</a>		
<b>Датум овјере</b>	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требињење		