

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: Индустијски менаџмент					
	II циклус студија		V година студија			
Пун назив предмета	ПРОИЗВОДНИ ПРОЦЕСИ УЗ ПОДРШКУ РАЧУНАРА					
Катедра	Катедра за производно инжењерство – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
IM-21-2-135-9		Изборни		IX	5	
Наставник/ -ци	др Никола Шибалић, доцент					
Сарадник/ -ци	др Никола Шибалић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	0	2	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	2*15*1,4 = 42	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 0*15*1,4 + 2*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. користи и примјењује CAD, CAPP и CIM системе, 2. примјењује рачунарске системе за пројектовање CNC система, 3. врши планирање и управљање производњом помоћу рачунара, 4. интегрише производне системе - CIM.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Токови информација у производним системима, рачунарски информациони системи. 2. Базе података и системи за управљање базама података у производним системима. 3. СА системи и стандарди у производњи. CAD системи. 4. Параметарско моделирање и дефинисање облика. 5. Технике за геометријско моделирање код CAD система. 6. Креирање техничких цртежа и израда склопова и под склопова. 7. Пројектовање за производњу и анализа технологичности. 8. CAPP системи. 9. Рачунарски системи за програмирање CNC система. 10. CAM системи. 11. Планирање и управљање производњом уз помоћ рачунара. 12. Мониторинг процеса уз помоћ рачунара. 13. Симултано пројектовање производа и технологија. 14. Реверзно инжењерство. Методе брзе израде прототипова. 15. Интеграција производње – CIM системи. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
Тоогоод, R.		Pro/Engineer wildfire 4.0, Компјутер библиотека		2008.		
Cris Mc, M.		CAD/CAM, Addison Wesley		1998.		
Допунска литература						
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година	Странице (од-до)	
M. Огризовић		Програмирање савремених CNC машина са ProEngineer/ProNC 4th Axis, MASTER CAM, SolidCAM, Компјутер библиотека		2012.		
		Creo, Manual		2015.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама			5	5 %	
	позитивно оцјењен семинарски рад			10	10 %	
	први колоквијум			20	20 %	
други колоквијум			20	20 %		

	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	45	45 %
	УКУПНО	100	100 %
Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2017/04/5_2_IM_Proizvodni_procesi_uz_podrsku_racunara.pdf		
Датум овјере	03.04.2017. - XXXII сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		