

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустрijски менаџмент</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ПРОЈЕКТОВАЊЕ ПРОИЗВОДНИХ СИСТЕМА					
Катедра	Катедра за производно инжењерство – Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
IM-24-1-047-7	Обавезан	VII	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 S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
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"> развије и пројектује производни систем, препозна и разумије значај производње и производа као суштинске сврхе производног система, ријешава повољно функционисање процеса примјеном савремених техничких рјешења уз задовољење техничких и економских показатеља, примјењује стечена знања о предузећу као интегрисаној цјелини производње и осталих функција система, односно токова материјала, енергије и информација. 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Основни елементи производних система. Врсте производних система. Фазе пројектовања производних система. Инвестициони елаборат (програм). Пројектовање технолошких процеса. Пројектовање процеса производње. Прорачун машина и производне опреме. Прорачун производних површина. Прорачун материјала. Прорачун радних мјеста. Прорачун броја радника. Унутрашњи транспорт и складиштење. Кретање материјала. Кретање радника. Евакуација радника. Прорачун складишта. Контрола квалитета и лабораторије. Одржавање. Алатнице и складиштење алата. Снабдијевање енергијом. Зграде производних система. Димензије отвора на зградама и саобраћајнице. Пријемно-отпремне рампе. Природно и вјештачко освјетљење зграда. Диспозициони план (layout) производних система. Ситуациони план производних система. Софтверски симулациони модели за пројектовање производних система. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Булатовић, М.,	Основе пројектовање производних система, уџбеник, Машински факултет Подгорица, Универзитет Црне Горе	2010.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Зеленовић, Д.	Пројектовање производних система, Факултет техничких наука, Нови Сад	2012.				
Зеленовић, Д., Ћосић, И., Максимовић, Р., Максимовић, А.	Приручник за пројектовање производних система, Факултет техничких наука, Нови Сад	2003.				
Bogdan, S., Lewis, F.L., Kovačić, Z., Mireles, J.	Manufacturing Systems Control Design, Springer-Verlag	2005.				

	Врста евалуације рада студента	Бодови	Процент
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	5	5 %
	позитивно оцјењен пројектни задатак	15	15 %
	први колоквијум	20	20 %
	други колоквијум	20	20 %
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/6_IM_Projektovanje_proizvodnih_sistema.pdf		
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		