

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Факултет за производњу и менаџмент Требиње						
		Студијски програм: Индустијско инжењерство за енергетику						
		I циклус студија		IV година студија				
Пун назив предмета		ПРИНЦИПИ СИСТЕМСКОГ ИНЖЕЊЕРИНГА						
Катедра		Катедра за производно инжењерство – Факултет за производњу и менаџмент Требиње						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
ЕН-23-1-106-8		Обавезан		VIII		4		
Наставник/ -ци		др Радослав Вучуревић, доцент						
Сарадник/ -ци		ма Милица Радовановић, асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S _o		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S _o		
2	2	0	2*15*1,5 = 45	2*15*1,5 = 45	0*15*1,5 = 0	1,5		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 =60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,5 + 2*15*1,5 + 0*15*1,5 = 90					
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 90 = 150 сати семестрално								
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да:						
		1. разликује различите типове инжењеринг организација, типичне процесе у инжењерингу и типове инжењеринга,						
		2. проводи принципе системског инжењеринга,						
		3. рјешава једноставније проблеме инжењерског моделовања за која су неопходна софистицирана инжењерска знања,						
		3. примјени савремене методе, технике и алате у менаџерским и техничким процесима инжењеринга,						
		4. врши планирање и провођење експеримената у инжењерству.						
Условљеност		Нема условљености.						
Наставне методе		Предавања, вјежбе.						
Садржај предмета по седмицама		1. Уводна разматрања. Значај инжењерства. Појмови и дефиниције.						
		2. Предузеће, оквир за одвијање бизниса.						
		3. Типови организационих структура.						
		4. Инжењеринг дисциплине.						
		5. Принципи системског инжењеринга.						
		6. Типични процеси у инжењерингу.						
		7. Реинжењеринг.						
		8. Инжењерско моделовање.						
		9. Типови инжењеринга.						
		10. Основе система квалитета.						
		11. Управљање пројектом.						
		12. Финансијска изводљивост пројекта.						
		13. Алати и технике у инжењерингу.						
		14. Експеримент у инжењерству.						
		15. Писање техничке и пројектне документације.						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)		
Хелета, М., Цветковић, Д.		Основе инжењерства и савремене методе у инжењерингу, Универзитет Сингидунум, Београд			2009.			
Допунска литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)		
Драгановић, Љ.		Принципи системског инжењеринга, Лола Институт, Електротехнички факултет С. Сарајево, Београд			2000.			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови	Проценат		
		Предиспитне обавезе						
		Семинарски рад			20	20 %		
			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/2016/11/8_EH_Principi_sistenskog_inzenjeringa.pdf		
Датум овјере	14.09.2022. - V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		