

	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	
EH-23-1-106-8		Обавезан		VIII	4	
Наставник/ -ци	др Радослав Вучуревић, доцент					
Сарадник/ -ци						
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*1,5 = 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: <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	Процент	
	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 %
Веб страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/8_EH_Principi_sistems_kog_inzenjeringa.pdf		
Датум овјере	23.09.2019. – 55. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		