

		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		Милица Радовановић, асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
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://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/8_EH_Principi sistemskog inzenjeringa.pdf		
Датум овјере	27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		