
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустијско инжењерство за енергетику</i>					
	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			
ET-23-1-106-8	Обавезан	VIII	4			
Наставник/ -ци	др Обрад Спаић, доцент					
Сарадник/ -ци	Александра Копривица, 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. уочи компоненте пословних система и схвати релације између њих, 2. анализира основне функције предузећа као сложеног динамичког система и уочи његову политику, план и програм, 3. повезује инжењерске и менаџерске захтјеве у процесу анализе, рјешавања проблема, развоја и примјене метода за процјену ефективности система, 4. активно учествује у тимском раду и примјени савремене методе, технике и алате у менаџерским и техничким процесима инжењеринга.					
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)			
Драгановић, Љ.	Принципи системског инжењеринга, Лола Институт, Електротехнички факултет С. Сарајево, Београд	2000.				
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)			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	позитивно оцјењен 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_sistemskeg_inzenjeringa.pdf		
Датум овјере	11.10.2016. - XXIX сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		