

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Инжењерство информационих система и технологија</i>					
	I циклус студија		IV година студија			
Пун назив предмета	Обезбеђење квалитета софтверских производа					
Катедра	Катедра за нематичне предмете					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS	
ФПМ-1-1-ИТ-01-1-213-7-6-2-2-0		Обавезан		VII	6	
Наставник/ -ци	Марина Милићевић, доцент Јована Форџан, доцент					
Сарадник/ -ци	Бранкица Чомић, 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 оспособљени за рјешавање стручних проблема у области обезбеђења квалитета софтверских производа. Исто тако, студенти ће стећи потребна знања и вјештине да утврде (измјере и оцјене) квалитет сваког софтверског производа, уз неопходно обезбеђење валидности и упоредивости оцјена квалитета.					
Условљеност	Нема					
Наставне методе	Настава предавања се изводи фронтално, примјеном модерних дидактичких средстава. Настава вјежбања се изводи у специјализованој рачунарској лабораторији опремљеној одговарајућим софтверским алатима и уз обавезу студената да у склопу наставе израде обавезан предметни пројекат.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Управљање квалитетом резултата рада и процеса у софтверском инжењерству. 2. Димензије квалитета програмских производа. 3. Захтијеви постојећих система квалитета и управљања квалитетом. 4. Захтијеви за управљаним процесима. 5. Захтијеви за проценом типа и побољшањем квалитета процеса израде софтверских производа. 6. Животни циклус софтверског производа. 7. Есенцијалне карактеристике софтверских производа: функционалност, поузданост, употребљивост, ефикасност, погодност за одржавање, портабилност. 8. Есенцијалне карактеристике софтверских производа: употребљивост, ефикасност, погодност за одржавање, портабилност. 9. Есенцијалне карактеристике софтверских производа: погодност за одржавање, портабилност. 10. Принципи вредновања софтверских производа. 11. Метрика и избор метрике вредновања квалитета. 12. Актуелни стандарди у области квалитета програмских производа. 13. Потребе за увођењем и класификација стандарда квалитета. 14. Модел зрелости софтверског процеса по Capability Maturity Model Integration (CMMI) референтном моделу. 15. Компарација CMMI модела са релевантном фамилијом International Organization for Standardization (ISO) стандарда 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Sommerville, I.	Software Engineering, Pearson, Boston			2011		
Daniel Galin	Software Quality Assurance: From Theory to Implementation Addison-Wesley			2003		
Mary Beth Chrissis, Mike Konrad, Sandra Shrum	CMMI for Development: Guidelines for Process Integration and Product Improvement, Addison-Wesley Professional			2011		
Допунска литература						

Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)	
Humphrey, W. S. PSP	A Self-Improvement Process for Software Engineers Addison-Wesley	2006		
Humphrey, W. S. TSP	Coaching Development Teams Addison-Wesley	2006		
Joanne M. Atlee, Shari Lawrence Pfleeger	Softversko inženjerstvo, CET	2006		
Обавезе, облици проvjере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент
	Предиспитне обавезе			
		присуство на предавањима	5	5 %
		Присуство на вјежбама	5	5 %
		Предметни пројекат	40	40 %
	Завршни испит			
		завршни испит (усмени)	50	50 %
	УКУПНО		100	100 %
Web страница				
Датум оvjере				