

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)		Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Тестирање и квалитет софтвера		
Наставник (за предавања)		Јанковић С. Драган, Богдановић Д. Милош		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Богдановић Д. Милош		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Ђорђевић Анђелија		
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање са појмом квалитета софтвера и тестирањем, техникама за обезбеђење квалитета софтвера и основним техникама и алатима за тестирање софтвера.			
Исход предмета	Потпуно познавање карактеристика квалитетног софтвера, познавање техника за тестирање и овладавање појединим техникама у пракси. Изграђен критички однос према квалитету софтвера и свест о значају који има тестирање софтвера уз сва његова ограничења.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основни концепти тестирања и обезбеђења квалитета софтвера. Процеси тестирања и обезбеђења квалитета софтвера. Стандарди, стратегије, технике и методе тестирања и обезбеђења квалитета софтвера. Пројектовање тест примера. Компонентно, интеграционо, примено предајно и системско тестирање. Тестирање атрибута квалитета. Тестирање корисничког интерфејса. Тестирање веб апликација. Регресионо тестирање. Стандарди и алати за тестирање и обезбеђење квалитета софтвера. Планирање, праћење и документовање процеса тестирања. Мерење и управљање процесом тестирања.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Аудиторне вежбе и лабораторијске вежбе. Генерисање тестова за различите врсте тестирања. Тестирање апликација коришћењем алата за тестирање као што су ЈУНИТ, НУНИТ. Упознавање са коришћењем алата Бугзила. Упознавање са системима за контролу верзија.			
Литература				
1	Boris Beizer, Software Testing Techniques, The Coriolis Group, 1990.			
2	Mauro Pezze, Michal Young, Software testing and Analysis: process, principles and techniques, John Wiley & Sons, 2007.			
3	Rick Craig, Stefan Jaskiel, Systematic Software Testing, Artech House Publisher, London, 2002.			
4	Електронски материјал у облику ППТ фајлова			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2	1	0	0
Методѐ извођења наставе	Предавања, аудиторне вежбе, лабораторијске вежбе, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		30
практична настава	15	усмени испит		20
колоквијуми	30			
семинари				