

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Студије првог степена - Основне академске студије		
Назив предмета		Тестирање и распоређивање софтвера		
Наставник (за предавања)		Ђурковић М. Јовица		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Грачић С. Сара		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета: обавезни		Обавезни
Услов	Нема услова			
Циљ предмета	Овладавање традиционалним методима тестирања софтвера, методима црне и беле кутије као и алатом за снимање и извршавање тестова у интернет оријентисаним пословним софтверским апликацијама.			
Исход предмета	Способност да применом техника тестирања генерише оптималан број тест случајева за функционално и структурно тестирање пословних софтверских апликација: Генерисање тест случајева техникама тестирања које припадају методу тестирања софтвера црна кутија; Генерисање тест случајева техникама тестирања које припадају методу тестирања софтвера бела кутија. Способност да креира и изврши тест скриптове у алату за функционално тестирање интернет оријентисаних пословних софтверских апликација: Снимање тест сценарија у алату за функционално тестирање интернет оријентисаних пословних софтверских апликација; Извршавање и модификација тестова у алату за функционално тестирање интернет оријентисаних пословних софтверских апликација. Способност да изврши распоређивање софтверског производа у радном окружењу организације			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Основни концепти управљања квалитетом и тестирања софтвера; Процес тестирања софтвера; Теоријски аспекти техника за тестирање програмске спецификације, технике тестирања анализа граничних вредности, технике тестирања дељење на класе еквиваленције, технике тестирања комбинаторно тестирање, техника тестирања покривање програмских наредби, селекција, услова и петљи; Преглед актуелних алата за тестирање софтвера; Нефункционално тестирање софтвера: перформантност и употребљивост пословног софтвера; Концепти континуираног распоређивања софтверског производа.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Практична употреба техника за тестирање програмске спецификације, Генерисање тест случајева техником тестирања анализа граничних вредности, техником тестирања дељење на класе еквиваленције, техником тестирања комбинаторно тестирање, техником тестирања покривање програмских наредби, селекција, услова и петљи; Снимање тест сценарија у алату за функционално тестирање интернет оријентисаних пословних софтверских апликација; Извршавање и модификација тестова у алату за функционално тестирање интернет оријентисаних пословних софтверских апликација. Распоређивање софтверског производа у радном окружењу употребом алата за континуирано распоређивање.			
Литература				
	1	Copeland, L. (2004). A Practitioner's Guide to Software Test Design. Boston, London: Artech House Publishers. (превод изабраних поглавља)		
	2	Burns, D. (2012). Selenium 2 Testing Tools: Beginner's Guide. NJ: Packt Publishing (превод изабраних поглавља)		
	3	Gundecha, U. (2015) . Selenium Testing Tools Cookbook (2nd Edition). NJ: Packt Publishing (превод изабраних поглавља)		
	4	Soni, M. (2015) Jenkins Essentials. NJ: Packt Publishing (превод изабраних поглавља)		
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	предавања, вежбе, дискусије, обрада студија случаја у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
присуство	10	писмени испит		
тестирање на часу (10)	30 (10*3)	усмени испит		30
колоквијуми (2)	30 (2*15)			

семинари			
----------	--	--	--