

Студијски програм: ОАС ИТ			
Назив предмета: Тестирање софтвера			
Наставник/наставници: Олга М. Ристић, Драган С. Јанковић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Оспособити студенте за примену препоручене праксе, метода, техника и алата у домену тестирања софтвера.			
Исход предмета			
Познавање принципа, техника и алата за тестирање софтвера. Студент је компетентан да врши аутоматизацију процеса тестирања, тестира јединице или цео софтвер. Моћи ће да изврши анализу и избор алата за тестирање, креирање тестова и да спроведе ефикасно тестирање софтвера.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни појмови и класификација тестирања. Функционално тестирање софтвера (Black Box Testing). Структурно тестирање софтвера (White Box Testing). Модели развоја софтвера. Агилне методе тестирања софтвера. Интеграционо тестирање. Тестирање објектно оријентисаног софтвера. Регресионо и системско тестирање. Статичко тестирање. Менаџмент дефектима.			
<i>Практична настава</i>			
Мануелно креирање тестова. Тестирање методама "црне кутије". Тестирање методама "беле кутије". Алати за аутоматизовано тестирање. Врсте алата. Алати за јединично тестирање софтвера (JUnit). Тестирање корисничког интерфејса. Тестирање веб апликације (Selenium). Тестирање базе података.			
Литература			
[1] Jovan Popović, Testiranje softvera u praksi, CET, 2012, ISBN 978-86-7991-363-0.			
[2] Alexander Tarlinder, Developer Testing -Building Quality into Software, Addison-Wesley, 2017, ISBN: 978-0-13-429106-2			
[3] Viktor Farcic, Alex Garcia, „Test-Driven Java Development“, Packt, 2015, ISBN 978-1-78398-742-9.			
[4] Bill Laboon, A Friendly Introduction to Software Testing, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016, ISBN 978-1523477371.			
[5] Олга Ристић, Стефан Шошић, Практикум из тестирања софтвера, Факултет техничких наука у Чачку, 2019, 131 с. ISBN: 978-86-7776-229-2			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 2	Практична настава: 3
Методe извођења наставе			
Предавања; Рачунарске вежбе; Консултације. Решавање пројектног задатка кроз рад у оквиру пројектних тимова. Последњих недеља семестра организују се јавне презентације пројектних задатака тимова и дискутују се постигнути резултати. Одбрана пројекта је усмена. Оцена испита се формира на основу успеха са одбране пројектног задатка и положених колоквијума			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		Писмени испит	
Практична настава	20	Усмени испит	30
Колоквијум-и	50		
Семинар-и			