

Студијски програм: ОАС Информационе технологије			
Назив предмета: Тестирање софтвера			
Наставник/наставници: Дони Працнер			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Овај предмет има за циљ да представи и критички анализира тренутне технике за тестирање софтвера, а посебно важност увођења јасних критеријума за тестирање, како тестирати, шта тестирати и колико тестирати.			
Исход предмета <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да критички оцени значај тестирања софтвера и процени потребу и корисност критеријума за тестирање. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент изгради интегрисани приступ тестирања софтвера и буде у стању да одабере и примени најприкладније критеријуме.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Теоријске основе тестирања. Апстракције софтвера и других артефаката. Критички погледи на спецификације. Рад са моделима. Критеријуми за тестирање софтвера. Партиционисање улазних простора. Представљање модела графовима. Покривање графова. Покривање логичких израза у програмима. Мутацијско тестирање. <i>Практична настава</i> Анализа студијских примера. Израда задатака са различитим критеријумима тестирања. Рад са алатима за аутоматизацију тестирања.			
Литература 1. Paul Ammann and Jeff Offutt, Introduction to Software Testing, Cambridge University Press, 2017 (Second edition). 2. Tripathy, Priyadarshi and Naik, Kshirasagar, Software Evolution and Maintenance, John Wiley & Sons, 2014 3. P. C. Jorgensen, Software Testing: A Craftsman's Approach, second edition, CRC Press, 2004 4. Ilene Burnstein. Practical Software Testing. Springer-Verlag, 2003			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе На предавањима се за презентовање садржаних тема користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора. На вежбама се класичним методама наставе уз коришћење пројектора анализирају студијски примери, али и практично на рачунару увежбавају принципи примене обрађених тема уз упознавање рада са препорученим алатима.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Тестови	50	усмени испит	50