

Студијски програми: ОАС Информационе технологије				
Врста и ниво студија: основне академске студије				
Назив предмета: Тестирање софтвера				
Наставник (Име, средње слово, презиме): Маријана Ивановић				
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 формалних метода посматрано из ове тачке гледишта.				
Исход предмета				
Минимални: На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да критички оцени значај тестирања софтвера и процени потребу и корисност формалних метода прликом тестирања.				
Пожељни: На крају курса, очекује се да успешан студент изгради интегрисани приступ тестирања софтвера и формалних теорија.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Теоријске основе тестирања, структурно тестирање, функционално тестирање, основа за комбиновање формалних метода и тестирања, формални методи засновани на моделу, тестирање помоћу аутомата, тестирање процесном алгебром, тестирање алгебарском спецификацијом, тестирање UML динамичким моделима, темпорална логика и модел провере модела и њихова улога у тестирању и процес управљања тестирања софтвера.				
Практична настава				
Анализа студијских примера.				
Литература				
1. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen: Testing Computer Software, Wiley, 1999				
2. B. Beizer, Software Testing Techniques, International Thomson Press, 1990				
3. P. C. Jorgensen, Software Testing: A Craftsman's Approach, second edition, CRC Press, 2004				
4. Edmund M. Clarke, Jr., Orna Grumberg and Doron A. Peled, Model Checking, MIT Press, 1999.				
5. Ilene Burnstein. Practical Software Testing. Springer-Verlag, 2003				
6. Paul Ammann and Jeff Offutt, Introduction to Software Testing, Cambridge University Press, 2008.				
Број часова активне наставе				Остали часови: 0
Предавања: 2	Вежбе: 0	Практичне вежбе: 2	Студијски истраживачки рад: 0	
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. Студенти своје знање надограђују истраживањем сваке од садржаних тема и проверавају кроз израду радова које презентују у току и на крају курса.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Практична настава		40	усмени испит	40
Семинари		20		