

<b>Студијски програм:</b> Информационе технологије (ИБ)			
<b>Назив предмета:</b> Тестирање софтвера (шифра ИБ321)			
<b>Наставник:</b> Атлагић Бранислав			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7.5			
<b>Услов:</b> нема			
<i>Циљ предмета</i> 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.			
<b>Исход предмета</b> <i>Минимални:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент буде способан да критички оцени значај тестирања софтвера и процени потребу и корисност формалних метода приликом тестирања. <i>Пожељни:</i> На крају курса, очекује се да успешан студент изгради интегрисани приступ тестирања софтвера и формалних теорија.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> 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 тестирањем софтвера. <i>Практична настава</i> Анализа студијских примера.			
<b>Литература</b> 1. C. Kaner, J. Falk, H. Q. Nguyen: Testing Computer Software, Wiley, 1999 2. V. 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. Elene Burnstein. Practical Software Testing. Springer-Verlag, 2003			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 3
<b>Методe извођења наставе</b> На предавањима се 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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>6</b>	Усмени испит	<b>40</b>
практична настава	<b>6</b>		
семинари	<b>48</b>		