

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм : Интернет технологије</b>			
<b>Назив предмета: Тестирање софтвера</b>			
<b>Наставник/наставници: Мирослава Игњатовић</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: Објектно оријентисано програмирање</b>			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студента за аутоматизовано тестирање софтвера са циљем повећања поузданости и резилијентности софтвера који се развија.			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент може самостално да примени различите методологије тестирања софтвера на постојећим софтверским системима као и да примени принцип развоја софтвера вођеног тестовима приликом развоја нових софтверских система.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Увод у тестирање софтвера			
2. Тестирање стратегијама црне кутије			
3. Комбинаторно тестирање			
4. Технике беле кутије			
5. Врсте аутоматског тестирања, јединично тестирање			
6. Интеграционо тестирање			
7. Тестирање сигурности			
8. <i>end-to-end</i> тестирање			
9. Квалитет софтвера			
10. Статичка анализа кода			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе на којима се израђују примери задатака из свих области теоријске наставе употребом развојног окружења.			
<b>Литература</b>			
Popović Jovan, <i>Priručnik za testiranje softvera - konkretne ideje, tehnike i recepti</i> , CET, 2022			
Beck, Kent. <i>Test-driven development: by example</i> . Addison-Wesley Professional, 2003.			
Myers, Glenford J., Corey Sandler, and Tom Badgett. <i>The art of software testing</i> . John Wiley & Sons, 2011.			
Gundeča, Unmesh. <i>Selenium Testing Tools Cookbook</i> . Packt Publishing Ltd, 2012.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла).			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	70
практична настава	0	усмени испит	0
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	0		