

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Интернет технологије			
<b>Назив предмета:</b> ООП Јава 1			
<b>Наставник/наставници:</b> Ненад Теофиловић			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> нема			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената да пројектују и развијају мрежне апликације са графичким корисничким интерфејсом на језику Јава коришћењем принципа објектно оријентисаног програмирања.			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент може успешно да користи развојна окружења за програмски језик Јава у процесу пројектовања и одржавања сложених софтверских апликација са графичким корисничким интерфејсом.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Класе, наслеђивање</li> <li>2. Апстрактне класе, интерфејси.</li> <li>3. Колекције.</li> <li>4. Технологија Јава сервлета,</li> <li>5. Рад са кукијима, сесије.</li> <li>6. Java Server Pages (JSP) технологија. Развој апликација уз помоћ JSP.</li> <li>7. Бинови (beans) и њихова употреба у интернет апликацијама</li> <li>8. Језик израза (expression language).</li> <li>9. Вишеслојна архитектура и коришћење изабраног оквира за имплементацију те архитектуре.</li> </ol>			
<i>Практична настава</i>			
Израда задатака и апликација на основу горе наведених технологија у неком развојном окружењу, нпр. NetBeans.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бошко Николић, Дражен Драшковић: Програмирање интернет апликација, уџбеник са збирком задатака, ЕТФ, 2017.</li> <li>2. Joel Murach: Java Servlets and JSP, 3rd edition, 2014</li> </ol>			
<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 како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и индивидуални рад у лабораторији уз подстицање студентске активности.			
<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		