

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Интернет технологије			
<b>Назив предмета:</b> Web програмирање			
<b>Наставник/наставници:</b> Којић Ненад			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Одслушан предмет Web дизајн 1			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за креирање интерактивних web сајтова са кључним акцентом на могућности JavaScript-а као и коришћење библиотеке jQuery који одговарају потребама реалног тржишта.			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студент може самостално да креира web сајт и примени основна теоријска и практична знања из области web програмирања и језика JavaScript и имплементације библиотеке jQuery, са циљем оптимизације и повећања квалитета интерактивних web страница.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. JavaScript: Појам клијентских програмских језика, намена JavaScript-а на WWW, основе језика, типови података, контроле тока и петље.</li> <li>2. Начин покретања JavaScript-а, интеракција JavaScript -а и HTML-а, прозори и објекти документа, оператори JavaScript-а, објекти: window, location, history, document, link, појам Scope, Hoisting.</li> <li>3. Функције и наменски објекти, рад са нивозима, математичким функцијама и датумима</li> <li>4. Рад са догађајима.</li> <li>5. Рад са обрасцима и њиховим елементима, обрада података из формулара помоћу JavaScript -а.</li> <li>6. Објекти регуларног израза и RegExp, валидација података, примена регуларних израза</li> <li>7. jQuery: Селектовање елемената у jQuery-ју, рад са објектима DOM-а, методе и својства</li> <li>8. Рад да менијима, рад са ефектима и анимацијама</li> <li>9. Рад са елементима HTML формулара и валидација елемената форме.</li> <li>10. Креирање галерија слика, рад са тајмерима и напредне примене jQuery-а</li> </ol>			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава прати програм предавања кроз задатке и практичне реализације web сајтова.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Н. Којић, Web програмирање- детаљан приручник, Висока ICT школа, Београд, 2018.</li> <li>2. Н. Којић и аутори, Збирка задатака из web програмирања, АТУСС, Београд, 2022.</li> <li>3. Н. Којић, М. Весић, Практикум из WEB програмирања, Висока ICT škola, 2013.</li> <li>4. D. Flanagan, JavaScript: свеобухватни водич, Микро књига, Београд 2008.</li> <li>5. Група аутора, jQuery кувар, Микро књига, Београд 2011.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Комбиноване (ex catedra/case study), демонстративне, илустративне, вербалне. Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) 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		писмени испит	50
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и	20	.....	
семинар-и			