























































## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>	Електротехника и рачунарство		
<b>Изборно подручје (модул)</b>	Рачунарство и информатика		
<b>Врста и ниво студија</b>	Основне академске		
<b>Назив предмета</b>	Web програмирање		
<b>Наставник (за предавања)</b>	Петковић М. Иван, Станковић М. Милена		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>	Петковић М. Иван		
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>	Петковић М. Иван		
<b>Број ЕСПБ</b>	5	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни
<b>Услов</b>			
<b>Циљ предмета</b>	Циљ предмета да се студенти упознају са развојем Интернета и Web-а као и да стекну теоријска и практична знања из области Web програмирања, потребна за развој вишеслојних Web апликација.		
<b>Исход предмета</b>	По завршетку овог предмета студенти треба да буду у сатању да реализују вишеслојну Web апликацију која интегрише податке из базе података, реализује одређену функционалност на средњем (серверском) слоју и генерише приказ података већем броју различитих корисника.		
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>	Web као мултимедијални сервис Интернета, HTTP протокол и HTML. Елементи HTML језика. CSS-Дефинисање и употреба стилова. Програмирање клијента (Елементи JavaScript језика). Интерактивне Web апликације. Програмирање сервера. (CGI, ASP, PHP). Вишеслојне Web апликације. Основне Јава технологије за Web програмирање. Елементи XML-а и његова примена. Пресликавање XML-а у HTML Web сервиси. AJAX технологија и Web 2.0.		
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	Елементи HTML-а, CSS . JavaScript, синтакса и елементи језика, Објектни концепт. ДОМ (Document Object Model). Програмирање сервера, PHP програмирање сервера, прихватање и реформирање података за приказ, приступ бази података, сесије података, шаблони података. Развој вишеслојне Web апликације.		
<b>Литература</b>			
1	Jon Duckett, Beginning Web Programming with HTML, XHTML, and CSS, John Wiley & Sons, Aug 6, 2004		
2	Rasmus Lerdorf, Kevin Tatroe, Bob Kaehms, Ric McGredy, Programming PHP, O Reilly, 2002		
3	Интерактиван материјал на сајту: <a href="http://w3schools.com/">http://w3schools.com/</a>		
4	Материјал на сајту: <a href="http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/">http://cs.elfak.ni.ac.rs/nastava/</a>		
5			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>			
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Остали часови</b>
2	2	1	
<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања подржана слајдовима, показне вежбе и самосталне практичне вежбе.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
<b>активност у току предавања</b>		<b>писмени испит</b>	
<b>практична настава</b>	20	<b>усмени испит</b>	40
<b>колоквијуми</b>	40		
<b>семинари</b>			













































































