

Студијски програм/студијски програми: Информатика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Веб програмирање			
Наставник: Савић С. Милан			
Статус предмета: ИЗ			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: нема			
Циљ предмета			
да се студенти стекну теоријска и практична знања из области Веб програмирања, потребна за развој вишеслојних Веб апликација.			
Исход предмета			
По завршетку овог предмета студенти треба да буду у сатању да реализују вишеслојну Веб апликацију која интегрише податке из базе података и генерише приказ података већем броју различитих корисника.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i>			
Веб као мултимедијални сервис Интернета, HTTP протокол и HTML. Елементи HTML језика. CSS-Дефинисање и употреба стилова. Програмирање клијента (Елементи JavaScript језика). Интерактивне Веб апликације. Програмирање сервера. (CGI, ASP, PHP). Вишеслојне Веб апликације. Основне Јава технологије за Веб програмирање. Елементи XML-а и његова примена. Пресликавање XML-а у HTML Веб сервиси. AJAX технологија и Веб 2.0. Рад са неструктурираним подацима. Формални опис и процесирање XML докумената (DTD, XML Schema, DOM XML, SAX, XSLT). XML и RDF спецификација. Веб сервиси и COA апликације. Rest сервиси. Коореграфија и оркестрација Веб сервиса. Скалабилност, поузданост и сигурност Веб апликација. Персонализација Веб-а. Веб 2.0 технологије. Интернет као платформа. Веб и мобилне апликације. Веб управљање.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе, Други облици наставе. Елементи HTML-а, CSS . JavaScript, синтакса и елементи језика, Објектни концепт. ДОМ (Document Object Model). Програмирање сервера, PHP програмирање сервера, прихватање и реформатирање података за приказ, приступ бази података, сесије података, шаблони података. Развој вишеслојне Веб апликације.			
Литература:			
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. Elliotte Rusty Harold, W. Scott Means, XML in a Nutshell, 2nd Edition, O'Reilly, 2002.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 4	Вежбе: 4	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе:			
Предавања са темама наведеним у садржају, вежбе на рачунару и самостална израда студентских пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	10
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и	40	
семинар-и			
укупно	60		40