

Студијски програм: Информатика			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Развој WEB апликација			
Наставник: Панић Р. Стефан			
Статус предмета: ИЗ			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
Циљ предмета			
Усвајање системског приступа развоју Веб апликација које интегришу податке из различитих извора и омогућавају приступ великом броју корисника преко различитих клијената укључујући и мобилне клијенте.			
Исход предмета			
Стицање теоријских и практичних знања применљивих при пројектовању и реализацији комплексних Веб апликација са квалитетним корисничким интерфејсима.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Семантичко означавање елемената. Напредни концепти CSS-а. Основни концепти прилагодљивог (Responsive) Веб дизајна. Богати Веб кориснички интерфејси и AJAX. Архитектура напредних Веб апликација. Доменски вођено пројектовање. Пројектни обрасци у пословним Веб апликацијама. MVC парадигма при развоју Веб апликација. Инверзија контроле. Серијализација и пренос података, XML и JSON. Објектно-релационо мапирање. HTTP протокол. REST Веб сервиси. Скалабилност и постизање високих перформанси Веб апликација.			
<i>Практична настава</i>			
Вежбе, Други облици наставе. Имплементација прилагодљивог Веб корисничког интерфејса. Основе JQuery-а. Селектори, обрада догађаја и манипулација DOM елементима. Оптимизација JavaScript-а и саобраћаја ка серверу. JSON. Datadash атрибути. MVC на примеру PHP Symfony2 окружења. Упознавање са окружењем. Компоненте окружења. Обрада података са клијента. Инверзија контроле. Серијализација података. Шаблони. OPM алат - Doctrine. Имплементација REST Веб сервиса.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. В. Porebski, К. Przystalski, L. Nowak: Building PHP Applications with Symfony, CakePHP, and Zend Framework, John Wiley and Sons, 2011 2. T. Felke-Morris: Web Development and Design Foundations with HTML5 (6th Edition), Addison-Wesley, 2012 3. R. Dagneau: Service Design Patterns: Fundamental Design Solutions for SOAP/WSDL and RESTfulWeb Services, Pearson Education Inc, 2012 			
Број часова активне наставе	Предаваља: 3	Вежбе: 3	
Методe извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	10	
семинар-и	30		
укупно	50		50