

<b>Студијски програм: Информатика</b>			
<b>Назив предмета: Развој WEB апликација</b>			
<b>Наставник: Мишковић В. Вања</b>			
<b>Статус предмета: Изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 8</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> 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.			
<b>Исход предмета</b> Стицање теоријских и практичних знања применљивих при пројектовању и реализацији комплексних Веб апликација са квалитетним корисничким интерфејсима.			
<b>Садржај предмета</b> <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> Имплементација прилагодљивог Веб корисничког интерфејса. Основе JQuery-а. Селектори, обрада догађаја и манипулација DOM елементима. Оптимизација JavaScript-а и саобраћаја ка серверу. JSON. Datasdash атрибут. MVC на примеру PHP Symfony2 окружења. Упознавање са окружењем. Компоненте окружења. Обрада података са клијента. Инверзија контроле. Серијализација података. Шаблони. ORM алат - Doctrine. Имплементација REST Веб сервиса.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Porebski, K. Przystalski, L. Nowak: Building PHP Applications with Symfony, CakePHP, and Zend Framework, John Wiley and Sons, 2011</li> <li>2. T. Felke-Morris: Web Development and Design Foundations with HTML5 (6th Edition), Addison-Wesley, 2012</li> <li>3. R. Dagneau: Service Design Patterns: Fundamental Design Solutions for SOAP/WSDL and RESTfulWeb Services, Pearson Education Inc, 2012</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Предавања: 3 (45)</b>	<b>Вежбе: 3 (45)</b>
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, вежбе на рачунару, консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена 50</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена 50</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и	10	.....	
семинар-и	30		