	Сп	ецифика	ација предмета за књигу пред	<b>цмета</b>	
Студијски пр	ограм		Електротехника и рачунарство		
Изборно подручје (модул)			Рачунарство и информатика		
Врста и ниво студија			Основне академске студије		
Назив предмета			Развој веб и вишеплатформских апликациј	а	
Наставник (за предавања)			Петковић М. Иван		
Наставник/сарадник (за вежбе)			Петковић М. Иван		
Наставник/са			Петковић М. Иван		
Број ЕСПБ			Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов	Веб програм	Веб програмирање			
Циљ предмета	Упознавање са свим аспектима пројектовања и развоја Веб апликација које интегришу податке из различитих извора (релационих база, XML докумената, Веб сервиса) и омогућавају приступ великом броју корисника преко различитих клијената укључујући и мобилне клијенте.				
Исход	Студенти тр	еба да стекн	у довољна теори <mark>ј</mark> ска и практична знања да	могу да пројектују и	
предмета	реализују комплексне Веб апликације са квалитетним корисничким интерфејсом.				
	адржај предмета				
Теоријска	Основе HTML 5. Семантичко означавање елемената. Напредни концепти CSS-а. Основни концепти прилагодљивог (Responsive) Веб дизајна. Богати Веб кориснички интерфејси и АЈАХ. Архитектура напредних Веб апликација. Доменски вођено пројектовање. Пројектни обрасци у пословним Веб апликацијама. МVС 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.				
настава		•			
Практична	Увод у HTML 5. Разлике у односу на HTML 4. CSS3 и прилагођавање клијенту. Имплементација				
настава	прилагодљивог Веб корисничког интерфејса. Основе JQuery-а. Селектори, обрада догађаја и				
(вежбе,	манипулација DOM елементима. Оптимизација JavaScript-a и саобраћаја ка серверу. JSON. Data-				
дон,	dash атрибути. MVC на примеру PHP Symfony2 окружења. Упознавање са окружењем.				
студијски	Компоненте окружења. Обрада података са клијента. Инверзија контроле. Серијализација				
истражива-	података. Шаблони. OPM алат - Doctrine. Имплементација REST Веб сервиса.				
чки рад)	података. шаолопи. От клалат Воокпло. Унипломогнација (1201 Воо обраноа.				
Литература					
	E.Evans: Domain-Driven Design, Addison-Wesley Professional, 2004				
	B. Porebski, K. Przystalski, L. Nowak: Building PHP Applications with Symfony, CakePHP, and Zend				
_	Framework, John Wiley and Sons, 2011				
3	J. Galloway, P. Haack, B. Wilson, K. Scott Allen: Professional ASP.NET MVC 4, John Wiley and Sons,				
l s	2012, ISBN: 978-1-118-34846-8				
1	R. Daigneau: Service Design Patterns: Fundamental Design Solutions for SOAP/WSDL and RESTful				
4	Web Services, Pearson Education Inc, 2012				
E	T. Felke-Morris: Web Development and Design Foundations with HTML5 (6th Edition), Addison-				
5		113. AAGD DGA	copment and besign i dundations with MINE	o (our Edition), Addison-	
		2			
Enoi yacoba	Wesley, 201		но током семестра/триместра/године		
	Wesley, 2012 активне нас	таве недељ	но током семестра/триместра/године	Остапи часови	
Предавања	Wesley, 201: <b>активне нас</b> <b>Вежбе</b>		Студијски истраживачки рад	Остали часови	
<b>Предавања</b> 2	Wesley, 2013 активне нас Вежбе 2	<b>таве недељ</b> ДОН 1	Студијски истраживачки рад 0	0	
Предавања 2 Методе	Wesley, 2013 активне нас Вежбе 2	<b>таве недељ</b> ДОН 1	Студијски истраживачки рад	0	
Предавања 2 Методе извођења	Wesley, 2013 активне нас Вежбе 2	<b>таве недељ</b> ДОН 1	Студијски истраживачки рад 0	0	
Предавања 2 Методе извођења наставе	Wesley, 201; активне нас Вежбе 2 Предавања	<b>таве недељ</b> <b>ДОН</b> 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне	0	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања	Wesley, 201;  активне нас Вежбе 2 Предавања (максимал	таве недель ДОН 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне	0 практичне вежбе.	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања Предиспитне	Wesley, 201;  активне нас Вежбе 2 Предавања а (максимал	<b>таве недељ</b> <b>ДОН</b> 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне	0	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања Предиспитне активност у	Wesley, 201;  активне нас Вежбе 2 Предавања а (максимал	таве недель ДОН 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне на 100) Завршни испит	0 практичне вежбе.	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања Предиспитне активност у предавања	Wesley, 201: активне нас Вежбе 2 Предавања (максимале обавезе току	таве недель ДОН 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне на 100) Завршни испит писмени испит	0 практичне вежбе. поена	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања Предиспитне активност у предавања практична на	Wesley, 201: активне нас Вежбе 2 Предавања (максимал в обавезе току	таве недель ДОН 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне на 100) Завршни испит	0 практичне вежбе.	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања Предиспитне активност у предавања практична на	Wesley, 201: активне нас Вежбе 2 Предавања (максимал в обавезе току	таве недель ДОН 1 и показне ве ни број пое поена 5 25	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне на 100) Завршни испит писмени испит	0 практичне вежбе. поена	
Предавања 2 Методе извођења наставе Оцена знања Предиспитне активност у предавања практична на	Wesley, 201: активне нас Вежбе 2 Предавања (максимал в обавезе току	таве недель ДОН 1 и показне ве	Студијски истраживачки рад 0 ежбе уз коришћење рачунара. Самосталне на 100) Завршни испит писмени испит	0 практичне вежбе. поена	