
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство - Смјер информатика					
	II циклус студија	I година студија				
Пун назив предмета	РАЗВОЈ И СИГУРНОСТ WEB АПЛИКАЦИЈА					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
M-MP-I10	изборни	I(II)	5			
Наставник/ -ци	др Дарко Дракулић, доцент					
Сарадник/ -ци	мр Аљоша Шљука, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	48(45)	48(45)	0	1,6(1,5)
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 96(90) h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 156(150) h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Упознавање са напредним концептима развоја web апликација коришћењем програмског језика <i>JavaScript</i>. Упознавање са концептима back-end и front-end програмирања коришћењем <i>Node.JS</i> и <i>Angular.JS</i>. Овладавање концептима сигурности веб апликација. Упознавање са коришћењем <i>SQL</i> и не-<i>SQL</i> база података у развоју web апликација. 					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Теоријска предавања, аудиторне вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> HTML и XHTML језици Основе програмског језика JavaScript. Напредни концепти програмског језика JavaScript. OO у JavaScript-y. Back-end програмирање: Node.JS. Стартовање и подешавање web сервера. Синхроне и асинхроне операције. Креирање догађаја. Библиотека <i>asunc</i>. SQL базе података. Node.JS и MySQL. Не-SQL базе података. Node.JS и MongoDB. Front-end програмирање: Angular.JS. Основи примјери: Изрази, модули, директиве. Контролери, филтери, сервиси. Angular.JS и Http, DOM. Рутирање. Форме. Валидација. Повезивање са базом података. Израда web апликације. Сигурне Web конекције (HTTPS). Електронско плаћање (SET, 3-D Secure). Напади. Сигурност Web апликација. Buffer overflow. Parameter overflow. Link injection. SQL Injection. XSS. Сигурност Web сервиса. Напади на Web сервисе. Спецификације сигурности. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Kiessling M.	The Node Craftsman Book, Learnpub	2015				
Smith C.	Angular basics, Online book http://www.angularjsbook.com/					
Deitel & Deitel	Internet & World Wide Web How to Program, 4th Edition, Prentice Hall	2008				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Интернет ресурс	The Art of Node, An introduction to Node.js https://github.com/maxogden/art-of-node/					
Интернет ресурс	Angular туторијал http://www.w3schools.com/angular/					
Обавезе, облици	Врста евалуације рада студента			Бодови	Процент	

провере знања и оцјењивање	Предиспитне обавезе		
	присуство предавањима/ вјежбама	10	10
	Пројекат	50	50
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			