

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Рачунарске науке		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Увод у веб програмирање		
Наставник (за предавања)		Милан Б. Тасић		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Иван П. Станимировић		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Данијел М. Спасић		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)		обавезни
Услов	нема			
Циљ предмета	Да омогући студентима разумевање најзначајнијих технологија за развој веб апликација. Да покаже како се те технологије могу користити у изради данашњих сајтова. Да обезбеди знања о карактеристикама добрих принципа веб дизајна сајта. Да студенти овладају интернет технологијама за креирање веб страна, као што су HTML, CSS, Javascript, основама PHP-а.			
Исход предмета	По завршетку курса студенти ће бити у стању да: а) покажу способности да дизајнирају, имплементирају и одржавају веб сајтове; б) користе низ програмских техника и језика за развој веб апликација; в) изабере одговарајућу архитектуру за веб апликације; г) реализују клијент веб апликације користећи HTML и JavaScript; д) осмисле и спроведу софистициране апликације на страни сервера, користећи једну или више одговарајућих технологија. њ) критички анализирају и оцењују веб апликације.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Интернет: Историјат интернета. Основни појмови. Интернет и Web апликације. (3 часа) HTML: Структура HTML документа. Форматирање блокова текста. Форматирање речи. Елементи набрајања. Референце на друге документе или адресе. Табеле. Слике. Оквири. Обрасци (9 часа). CSS: Историјат примене стилова у HTML-у. Израда стилова у HTML-у. Каскадни стилови. Екстерни стилови у HTML-у. DHTML (9 часа). JavaScript језик: Историјат скрипт језика. Основе JavaScript-а. Објекти. Контролне структуре. Оператори. Функције и наменски објекти. Глобалне функције и наредбе (9 часа). HTML форме и CGI скрипт (2 часа). Основе PHP-а и SQL-а (10 предавања) Java Applets и преглед осталих технологија (AJAX, Macromedia Flash, итд) (3 предавања).			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	HTML, CSS, JavaScript, PHP.			
Литература				
	1	Jennifer Niederst Robbins, <i>Научите Web dizajn</i> , Mikro knjiga, Beograd, 2008.		
	2	David Flanagan, <i>JavaScript: sveobuhvatni vodič</i> , Mikro knjiga, Beograd, 2008.		
	3	Luke Welling i Laura Thomson, <i>PHP i MySQL: razvoj aplikacija za Web</i> , Mikro knjiga, Beograd, 2009.		
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	1		
Методе извођења наставе	На предавањима се користе класичне методе наставе уз коришћење пројектора и интеракцију са студентима. Током практичне наставе, која се обавља на рачунарима, студенти самостално примењују стечена знања, у складу са пређеним градивом. Знање студената се тестира кроз домаће задатке и колоквијуме. На завршном писменом и усменом испиту студент треба да покаже да је овладао основним принципима и техникама Веб програмирања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	10	писмени испит		20
практична настава		усмени испит		15
колоквијуми	30			
семинари	25			