

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		специјалистичке струковне студије		
Назив предмета		WEB програмирање		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни	
Услов				
Циљ предмета	Циљ предмета је образовање и оспособљавање студента за рад са теоријским поставкама Web технологија и апликативна примена Web технологија у циљу развоја комплетних и функционалних пројеката. Клијентско и серверско програмирање. Упознавање са вишеслојним Web апликацијама и Web сервисима различитих намена. Примена база података за Web апликације.			
Исход предмета	Студент је оспособљен за развој и имплементацију клијентских и серверских скрипта, као динамичких Web апликација повезаних са базом података. Стицање знања у области Web програмирања и рада са Web сервером. Након савладавања предмета студент стиче интегрисано теоријско и апликативно знање у области савремених Web технологија			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Комуникациони протоколи. HTTP протокол – захтев/одговор. Клијент-сервер архитектура, Статички и динамички садржаји. XHTML хипертекстуални маркерски језик. Основни појмови. Основна правила и синтакса XHTML језика. CSS Технологије. XHTML+CSS. XML језик. Основни појмови. Структура XML документа. Клијентско програмирање. JavaScript, ActiveX, Java apleti. Серверско програмирање. Основни алати за развој PHP програма. Развој програма у PHP окружењу. Променљиве и константе. Контрола тока програма. Функције. Рад са базама података. ASP, CGI, Java Servlet, Уклањање грешака. Публиковање динамичких апликација.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Вежбе на рачунару. Израда задатака клијент-сервер окружењу. Рад са Web сервером и самостално креирање динамичких Web страна применом базе података			
Литература				
1	Стојановић Д. Dreamwiewer, приручник Београд, 2006			
2	Десимировић, Н., Ранђеловић, М., Web дизајн, РС књига Београд 2005			
3	М.Брковић, Д.Милошевић, "Практикум за развој Web апликација", Технички факултет, Чачак, Универзитет у			
4	A. Moller, M. Schwartzbach, "An Introduction to XML i WEB Technologies", Addison Wesley, Person Education Limited, 2006			
5				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	3			
Методе извођења наставе	Предавања, презентације и практични рад. Спроводи се један колоквијум и писмени испит			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	

активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	10
колоквијуми	10		
семинари	10		