

Студијски програм : Информатика			
Назив предмета: WEB технологије			
Наставник: Мишковић В. Вања			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
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			
<i>Теоријска настава:</i> 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 applet. 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.			
<i>Практична настава:</i> Вежбе на рачунару. Израда задатака клијент-сервер окружењу. Рад са Web сервером и самостално креирање динамичких Web страна применом базе података.			
Литература 1 М.Брковић, Д.Милошевић, <i>Практикум за развој Web апликација</i> , Технички факултет, Чачак, 2004. 2.David Flanagan, JavaScript: sveobuhvatni vodič, Mikro knjiga, Beograd, 2008. 3 Luke Welling i Laura 3.Thomson, PHP i MySQL: razvoj aplikacija za Web, Mikro knjiga, Beograd,2009.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава:3 (45)
Методe извођења наставе Предавања, вежбе на рачунару, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	Завршни испит	Поена 50
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	5	усмени испт	30
колоквијум-и	30	
семинар-и	10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			