

<b>Студијски програм:</b> Савремене рачунарске технологије - СРТ			
<b>Назив предмета:</b> Интернет технологије			
<b>Наставник:</b> Зоран С. Величковић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да студенти: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Усвоје основне појмове везане за: архитектуру и сервисе Интернета, Стек Интернет протокола, HTTP протокол, Web читаче и објектни модел WEB странице, клијентске и серверске скрипт јзике, проширив језик за опис докумената XML, CSS и Web дизајн.</li> <li>- Изуче рачунарски језик HTML/XHTML за опис WEB страница, аутоматизују поступке на Web страници JavaScript-ом и раздвоје садржај Web странице од изгледа применом CSS -а;</li> <li>- Науче да решавају практичне проблеме из области дизајна и аутоматизације поступака на WEB страници.</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студенти након положеног испита могу да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Препознати детаље базне архитектуре Web страница;</li> <li>- Прилагоде стандардне програмерским техникама за реализацију функционалних Web страница;</li> <li>- Анализирају, оптимизују и реализују динамичке Web странице;</li> <li>- Компарирају и оцењују карактеристике Web странице;</li> <li>- Уоче проблеме у реализацији Web странице и предложи одговарајућа решења.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Интернет – глобална рачунарска мрежа. Клијент-сервер технологија. Статичке и динамичке Web странице. Сервиси на интернету и TCP/IP протоколи. HTTP протокол. HTML рачунарски језик за хипертекстуалне везе. Упарене ознаке и атрибути HTML документа. Одељци, фонтови, слике, листе и оквири HTML документа. HTML табеле. Елементи HTML обрасца. HTML 5. Слање резултата обрасца серверу. Раздвајање структуре података од приказа. Каскадни описи стилова CSS. Формирање правила. Мета подаци, XML, XHTML и тип медија. Аутоматизацију поступака на Web страници: JavaScript функције, обрада догађаја и пренос параметара. Гнафика на Webу, Јава аплети, activeX и Canvas објекти на Web страници. Нови стандарди на Web-у. Програмирање на страни клијента/сервера. PHP/CGI скриптови. Базе података на Интернету MySQL. <i>Практична настава</i> Форматирање Web странице и садржај HTML документа. Израда HTML 5 Web старнице. Примена Web табела у HTML 5. Распоред HTML објеката на Web страници. Израда пријавног обрасца са неопходним елементима. Уградња мултимедијалних елемената на Web страници. Придružена и непридružена правила каскадних описа стилова. Провера података унетих у образац. Формирање једноставног серверског скрипта. Ажурирање података у MySQL бази.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. З. Величковић, С. Стошовић, Интернет технологије: практикум лаб. вежби, ВТШ Niš, 2018.</li> <li>2. J. D. Gauchat, HTML 5, CSS3 i JavaScript, Микро књига, 2014.</li> <li>3. М. Јевтовић, Протоколи телекомуникационих мрежа, Академска мисао, 2015.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 30	<b>Практична настава:</b> 30	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоријска настава уз примену савремених мултимедијалних средстава за презентацију, лабораторијске вежбе у симулираном и реалном Web окружењу.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>20</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>20+20</b>	.....	