

Студијски програм/студијски програми: Савремене рачунарске технологије - СРТ			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> Интернет програмирање			
<b>Наставник (Име, средње слово, презиме):</b> Др Зоран С. Величковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Припрема студената да: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Усвоје основне појмове о структури Web странице, клијент-сервер архитектури, читачима Web-а, програмерским технологијама на страни клијента/сервера, преносивости и безб. Web апликац. и Јава технолог.;</li> <li>- Изуче програмски језик Јава у циљу дизајнирања преносивих Web апликација и атрактивних објеката преносивости и безбедности Web страница;</li> <li>- Изуче специфичности и структуру динамичких Web апликација;</li> <li>- Науче да решавају практичне проблеме из области програмирања преносивих Web–базираних апликација.</li> </ul>			
<b>Исход предмета</b> Очекује се да студенти након положеног испита могу: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Реализовати преносиве Web апликације, независне од хардв.-софт. платформе, засноване Јава технологијама.</li> <li>- Користи основне развојне алате за дизајн динамичких Web апликација;</li> <li>- Користи орег програмске системе за реализацију постављених програмерских задатака;</li> <li>- Упоредити практична решења са стандардним решењима и понудити предлоге за побољшање.;</li> <li>- Описати основне компоненте преносивих софтверских реализација;</li> <li>- Разликовати програмске детаље и анализирати квалитет програмског решења.</li> </ul>			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод. Основни принципи и архитектура Интернета. Интернет протоколи. Појам Web странице. Web читачи и њихов значај за Web. Структура апликација оријентисаних ка Web-у. Независност апликације од хардверске платформе. Преносивост апликација. Програмирање на страни клијента. JavaScript. Интернет и Јава технологије. Појам виртуелне машине. Програмски језик Јава. Класе и објекти. Оператори. Контрола тока програма. Наслеђивање. Класа Applet. Мрежно програмирање. Генерисање динамичког клијентског садржаја. Серверска страна апликације. Скрипт језици на страни сервера. Мајкрософтова платворма скриптовања. Безбедност на Web-у. <i>Практична настава:Вежбе</i> Практична настава прати програм предавања и одвија се демонстрирањем комерцијалних апликација применом наведених технологија. Вежбања се односе на програмирање клијентске и серверске стране апликације применом наведених технологија. Eclipse: Интергрисано развојно окружење. Програмирање једноставних апликација у Јави. Програмирање параметарских аплета и постављање на Web страницу.			
<b>Литература</b> 1. Н. Schildt: “Java J2SE5”, Микрокњига, 2006. 2. И. Хортон, “Од почетка Јава 2 ЈДК 5”, ЦЕТ, 2006. 3. З. Величковић: “Интернет програмирање: Практикум лабораторијских вежби”, Niš 2008.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b>			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
Лабораторијске вежбе	<b>20</b>	усмени испт	
Колоквијуми (2)	<b>20+20</b>		
<b>УКУПНО</b>	<b>70</b>	<b>УКУПНО</b>	<b>30</b>