

<b>Назив предмета: Одабрана поглавља информатике</b>			
<b>Наставник:</b> Рацковић Милош			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 15			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> Усвајање основних принципа рачунарских мрежа, пројектовања релационих база података и развоја динамичких веб презентација. Упознавање са вишеслојним клијент- сервер системима, као и савременим технологијама за њихов развој.			
<b>Исход предмета</b> Разумевање функционисања рачунарских мрежа, принципа пројектовања база података, динамичких веб апликација и вишеслојних клијент-сервер система. Коришћење стручне литературе, научне терминологије, најважнијих протокола и савремених софтверских решења.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Увод у рачунарске мреже. OSI модел и TCP/IP фамилија протокола. Увод у базе података. ER модел – особине и пројектовање. Основне карактеристике релационог модела података. Језик SQL. Системи за управљање базама података. Основе језика HTML. Употреба маркерског језика XML за израду веб апликација. Увод у динамичке веб апликације, архитектуре и начина функционисања динамичких веб апликација. Java сервлети и JSP. Развој динамичке веб апликације у JSP технологији користећи IDE окружење. Вишеслојни клијент-сервер системи. Java технологије за развој вишеслојних клијент/сервер система – Enterprise JavaBeans. <i>Практична настава:</i> Вежбе у целини прате предавања према наведеним темама и подразумевају практичан рад у малим групама у циљу усвајања конкретних техника и упознавања са адекватним модерним алатима.			
<b>Препоручена литература</b> Литература се темељи на чланцима из интернационалих и домаћих часописа, одговарајућим поглављима из књига, посебно припремљеним текстовима за ову намену и материјалима са интернационалних и домаћих конференција. Милош Рацковић, Срђан Шкрбић, Јована Видаковић, <i>Увод у Базе података</i> , Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Департман за математику и информатику, Нови Сад, 2007. Stallings, W., <i>Data and Computer Communications</i> , Prentice Hall, 2007			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Предавања: 5</b>	<b>Студијски истраживачки рад: 5</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Пленарна предавања и часови практичног рада с мањим групама студената. Интерактивна настава.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
практична настава		усмени испит	<b>40</b>
колоквијум-и			
семинар-и	<b>60</b>		