

Назив предмета: Одабрана поглавља информатике			
Наставник: Ивановић К. Мирјана, Будимац Д. Зоран			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов:			
Циљ предмета 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.			
Исход предмета 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.			
Садржај предмета <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.			
Препоручена литература 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. 1. 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. 2. Abraham Silberschatz and Henry Korth and S. Sudarshan, <i>Database System Concepts</i> , McGraw Hill, 2011			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 5	СИР: 5	
Методe извођења наставе предавања, дискусија, прикази случаја			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
семинар-и	60	усмени испит	40