

<b>Студијски програм:</b> Економија и пословно управљање и Пословна информатика			
<b>Назив предмета:</b> Базе података			
<b>Наставник/наставници:</b> Владимир Ј. Ранковић			
<b>Статус предмета:</b> студијски програм Економија и пословно управљање, изборни на модулима Економска политика и развој, Менаџмент, Маркетинг и Рачуноводство, ревизија и пословне финансије; обавезан на студијском програму Пословна информатика			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b> СТИЦАЊЕ И ОВЛАДАВАЊЕ ОСНОВНИМ ЗНАЊИМА О ЛОГИЧКОМ И ФИЗИЧКОМ ОКВИРУ БАЗА ПОДАТАКА, СИСТЕМИМА ЗА УПРАВЉАЊЕ БАЗАМА ПОДАТАКА, ПРОЈЕКТОВАЊУ БАЗА ПОДАТАКА И КОМУНИКАЦИЈИ АПЛИКАЦИЈА СА БАЗОМ ПОДАТАКА.			
<b>Исход предмета</b> Студенти ће бити оспособљени за самостално пројектовање, креирање, коришћење и одржавање база података.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Уводна разматрања (Класична обрада података и њени недостаци; Системи за управљање базама података). Модел података (Концептуално моделовање, структуре и ограничења, Модел објекти-везе, Релациони модел). Релационе базе података (Релациона алгебра, релациони рачун, пројектовање релационих база података, појам нормализације података, превођење Модела објекти-везе у Релациони модел, типови релација). Основни елементи упитног језика SQL (дефинисање концепта структуре, операције – упити, ажурирање база података, поглед (view), ограничења; Наредбе за дефинисање података, наредбе за манипулисање подацима и наредбе за контролне функције). Пројектовање релационих база података (Појам нормализације података, теорија зависности, нормалне форме). Конкурентни приступ база података (Управљање извршавањем трансакција и опоравак база података). Сигурност база података (Заштита база података од неовлашћеног коришћења). <i>Практична настава</i> Пројектовање база података, Релациона алгебра, Нормализација релација, Имплементација база података у СУБП, Манипулисање подацима (SQL), Самостални рад.			
<b>Литература:</b> Б. Лазаревић, З. Марјановић, Н. Аничкић, С. Бабарогић, Базе података, ФОН Београд, Београд 2008 (2003). <b>Допунска литература:</b> Могин П., Луковић И., Говедарица М., Принципи пројектовања база података, II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2004.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе:</b> Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	15
колоквијум-и	40	.....	
семинар-и			