

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Администрирање база података			
Наставник/наставници: Мирослава Игњатовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Пројектовање база података			
Циљ предмета			
Упознавање са задацима и задужењима администратора база података, концептима који имају утицаја на рад базе података као и техникама за побољшање перформанси база података и апликација које користе базе података. Разумевање задатака којима се штите и чувају подаци. Анализа и употреба плана извршавања упита.			
Исход предмета			
Студенти могу: објаснити рад система за управљање базама података; употребити знање за извршење задатака којима се побољшавају перформансе базе податка и апликација које користе базу података и задатака којима се чувају и штите подаци који се налазе у бази података; анализирати могућности за складиштење података и одабрати најоптималније. Анализирати рад упита и предложити побољшање извршавања.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Увод у посао администратора базе података. Креирање окружења базе података. 2. Моделовање података и нормализација. 3. Дизајн базе података. Дизајн апликације. 4. Управљање променама у Бази података. Доступност базе података. 5. Управљање перформансама. Перформансе система. 6. Перформансе базе података. Перформансе апликације. 7. Сигурност базе података. 8. ДДЛ наредбе 9. План извршавања упита.. 10. Бекап. Управљање подацима и складиштењем. 			
<i>Практична настава</i>			
Извршавање конкретних администраторских задатака на примеру MS SQL Server-a.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Craig S.Mullins, <i>Administracija baza podataka</i>, Компјутер библиотека, 2003. 2. Craig S. Mullins, <i>Database Administration, The complete guide to DBA Practices and Procedures</i>, Second Edition, Addison-Wesley Professional, 2012. 3. Grant Fritchey, <i>SQL Server Execution Plans: Third Edition</i>, Red Gate Books, 2018 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	60
практична настава	10	усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и			