

<b>Студијски програм/студијски програми :</b> Савремене Рачунарске технологије, Комуникационе технологије			
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне струковне студије			
<b>Назив предмета:</b> Администрирање база података			
<b>Наставник :</b> др Душан Стефановић			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Разумевање начина пројектовања релационе базе података и основе SQL-а			
<b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената за дизајн, имплементирање и администрирање база података на различитим DBMS (Database Management System) платформама. Стицање теоријског и практичног знања о функционисању система за управљање базама података, конфигурацији и администрацији база података.			
<b>Исход предмета</b> Студенти стичу знања да конфигуришу, управљају и одржавају базе података као и способност да користе алате за праћење перформанси и администрацију базе података. Студент ће у потпуности разумети све компоненте система за управљање базом података.			
<b>Садржај предмета:</b> <b>Теоријска настава</b> Упознавање са пословима администратора базе података. Компоненте система за управљање базом података. Физичка и логичка структура базе података. Инсталација и надоградња DBMS-а. Управљање простором и објектима базе података. Алати за администрацију базе података. Креирање корисника и додела права приступа објектима базе података. Сигурност, прављење резервне копије и опоравак података. Увоз и извоз података. Повезивање са базом података. Аутоматизација послова. Алати и методе за оптимизацију и надгледање базе података. <b>Практичне вежбе:</b> Инсталација, конфигурација и повезивање на Microsoft SQL и MySQL DBMS. Управљање инстанцама базе података. Конфигурација корисника и дефинисање привилегија. Алати за управљање базом података. Рад са табелама, индексима, ограничењима и тригерима. Праћење посла, трендова, инстанци и окружења. Управење простором. Сигурност базе података и корисника. Креирање, конфигурирање, коришћење и оптимизација Backup-а. Конфигурирање и спровођење опоравка базе података. Аутоматизација послова, праћење log записа, мерење и побошање перформанси базе података.			
<b>Литература</b> 1. “Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases” , Издавач: Microsoft Press Training kit ,Autor:Grupa autora, Издање/година:2012, ISBN: 978-0735666078 2. “MySQL Administrator’s Bible”, Издавач: Wiley, Autor: Sheeri K. Cabral, Keith Murphy, Издање/година:2009, ISBN: 978-0470416914 3. “Database Administration: The Complete Guide to DBA Practices and Procedures”, издавач: Addison Wesley, Autor: Craig S. Mullins, Издање/година:2012, ISBN: 978-0321822949			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Рачунске вежбе: 0	Практичне вежбе: 2	
			Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе</b> Монолошко – дијалогска, интерактивна и показна уз коришћење савремених мултимедијалних средстава и презентација.			
<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	10	писмени испит	30
практичне вежбе	20	усмени испит	
колоквијуми	20	.....	
семинарски	10+10=20		