

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ ФАКУЛТЕТ ПОСЛОВНЕ ЕКОНОМИЈЕ БИЈЕЉИНА		
	Студијски програм:	ПОСЛОВНА ЕКОНОМИЈА смјер Пословна информатика	

Назив предмета		БАЗЕ ПОДАТАКА		
Катедра којој предмет припада		Електротехнички факултет Источно Сарајево		
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
РЕ-03-1-064-7	Обавезни	7	4+2	7
Наставник	Проф. др Срђан Дамјановић			
Сарадник	Борислав Дракул			
Условљеност другим предметима			Облик условљености	
Нема				
Циљеви изучавања предмета:				
Циљ предмета је упознавање студената релационим моделом података. Рад са Access базом података и рад са упитним језиком SQL . Креирање базе података, упити, ажурирање, погледи, услови интегритета, сигурност, трансакције.				
Исходи учења :				
По завршетку овог курса студенти ће бити оспособљени да направе релациони модел базе података за неки конкретан систем из праксе. Моћи ће да направе основне форме за унос и приказ података, као и упите помоћу којих се долази до излазних података. Студенти ће бити упознати и са основним безбједоносним проблемима са којима су базе података изложене, као и начинаима за заштиту података који се налазе у базама података.				
Садржај предмета:				
1. Базе података и методологија развоја информационих система. 2. Структура релационог модела. 3. Формирање кључева у бази података. 4. Ограничења у релационом моделу. 5. Операције релационог модела. 6. Релациони упитни језици (SQL). 7. Опоравак базе података (RECOVERY). 8. Колоквијум 1. Прва нормална форма. 9. Функционалне зависности - основне дефиниције и терминологија. 10. Друга и Трећа нормална форма. 11. Boyce-Codd-ова нормална форма. 12. Декомпозиција на зависне и независне пројекције. 13. Вишезначне зависности и Четврта нормална форма. Зависности спајања и Пета нормална форма. 14. Примена нормализације у пројектовању базе података. 15. Колоквијум 2. WEB орјентисане базе података.				
Методе наставе и савладавање градива:				
Предавања: За сваку наставну јединицу припремљене су адекватне презентације и практични примјери програма. На крају сваке теме предвиђена је дискусија. Вјежбе: Вјежбе се одвијају у компјутерској лабораторији уз поштовање принципа један студент-један рачунар. Поступно упознавање студената са Access релационом базом података и упитним језиком SQL.				
Литература:				
Основна литература: Бранислав Лазаревић, Базе података, Факултет организационих наука, Београд. Владимир Благојевић, (2006), Релационе базе података, ЕТФ, Београд.				
Додатна литература: Гордана Павловић-Лажетић, (2008), Увод у релационе базе података, Математички факултет, Београд.				

Облици провјере знања и оцјењивање:					
За полагање испита неопходно је 50% из сваке од наведених активности.					
Похађање наставе	5	Домаћи задаци		Завршни испит	45
Активност на настави	5	Семинарски		Лабораторија	45
Посебна назнака за предмет:					
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Срђан Дамјановић					
Датум овјере: 23.12.2015.					