

Студијски програм/студијски програми : Рачунарство и информатика			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Релационе базе података			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Сузана Р. Марковић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета СТИЦАЊЕ основних и примењених знања из подручја база података, укључујући теме из теорије база података, као и практичан рад на развоју и имплементацији Access база података.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог предмета студенти ће имати теоријска и практична знања неопходна за пројектовање и имплементацију база података			
Садржај предмета Увод у базе података. Информација и податак. Моделовање БП. Ентитети, везе и атрибути; модел објекти-везе; ЕР-дијаграми. Моделовање и документовање пословних правила. Јединствени идентификатори. Релационе базе података: пресликавање концептуалних шема (ERD) у релационе шеме; интегритет ентитета, интегритет колона, и референцијални интегритет. Системи за управљање релационим базама података (RDBMS). Основе SQL-а.			
Литература			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Лазаревић, Б. и др. (2003). Базе података, ФОН, Београд ▪ Roger Jennings, Водич кроз Microsoft Access 2002 – Специјално издање ▪ С. Трајковић, С. Марковић, Практикум из база података, Висока пословна школа, Блаце, 2009. ▪ Слајдови са предавања 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Предавања се остварују у фронталном, групном или индивидуалном раду ▪ Теоријска предавања су интерактивног типа уз анализу проблема и практичне вежбе на рачунару; ▪ Употреба презентација и дискусија; ▪ Аудиторне вежбе прате излагање на предавањима и уводе студенте у практичан рад са системима за управљање базама података. ▪ Самостална израда обавезних задатака; 			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
Пројекат	20		
колоквијум-и	2x20		