

Студијски програм : ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ, ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ, ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ			
Назив предмета: РАД СА БАЗАМА ПОДАТАКА			
Наставник: Милосав Мајсторовић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: нема			
Циљ предмета Циљ предмета <i>Базе података</i> је оспособљавање студената за примену техника пројектовања шема база података на концептуалном и имплементационом нивоу. Упознавање са основном терминологијом из области база података и савладавање техника за пројектовање шеме релационе базе података. Савладавање техника за пројектовање шеме базе података путем ЕР модела и преводјење такве шеме у релациони модел. Упознавање са основама SQL упитног језика.			
Исход предмета Студенти ће на крају семестра бити оспособљени да пројектују шеме база података на концептуалном и имплементационом нивоу и да коришћењем упитног језика направе базу података			
Садржај предмета Теоријска настава Разлика подаци и информација, Управљање подацима, Концепт База Података, Шема и Инстанца, Логичка и физичка независност података, Модели Података, Језици за рад са Базама Података, Преглед система за рад са Базама Података, Системи за управљање базом података, Компоненте и архитектура система за управљање базом података, Модел Ентитети-Везе, Концептуално моделирање, Дијаграм Ентитети-Везе, Специјалне врсте веза, Релациони Модел, Атрибути и Кључ, Услови Интегритета, Трансформација модела Ентитети-Везе у Релациони модел, Релациони Упитни Језици, Релациона Алгебра, Релациони Рачун Торки, Релациони Рачун Домена, Абстрактни, физички, концептуални и ниво погледа, Нормалне форме, Физичка структура базе података, Хијерархија меморија, Дискови, Паралелни приступ, Индексне структуре, Одржавање базе података, Програми за рад са базама података, Креирање форми и табела, Креирање упита и генерисање извештаја. SQL упитни језик, Основне карактеристике SQL –а, Основне SQL команде, Уграђивање SQL наредби у више програмске језике, Наредбе за манипулисање подацима, Наредбе за контролне и управљачке функције, Формирање упита <i>Практична настава</i>			
Литература 1. Б. Лазаревић, З. Марјановић, Н.Аничић, С. Бабарогић: <i>БАЗЕ ПОДАТАКА</i> , ФОН Београд, 2003. 2. Ребека Риордан: <i>ПРОЈЕКТОВАЊЕ БАЗА ПОДАТАКА</i> , Микро књига, Београд, 2006. 3. С. Ђорђевић Кајан, Л. Стојменов: <i>СТРУКТУРЕ И БАЗЕ ПОДАТАКА</i> , Практикум за вежбе, Електронски факултет Ниш, 2004. 4. Р. Стифенс, Р.Плу, Б. Морган, Џ. Перкинс: <i>SQL</i> , Компјутер библиотека, Чачак, 2004			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 2+0
Методе извођења наставе ИТС – учионица. Теоретска настава са много примера који илуструју теоретски део наставе. ИТС – рачунарска лабораторија. Практични самостални рад студената на примерима који прате предавања.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испт	30
колоквијум-и	60		
семинар-и			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити,			

усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....
*максимална дужна 1 страница А4 формата