

Студијски програм: Интернет технологије, Мрежне и рачунарске технологије			
Назив предмета: Програмирање база података			
Наставник/наставници: Милорад Паскаш			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима креирања и управљања релационим базама података. Студенти ће се додатно упознати са објектима база података (погледи, индекси, корисничке функције, ускладиштене процедуре, процедурално програмирање, окидачи, трансакције) и са техникама за рад са њима.			
Исход предмета Студент ће бити оспособљен да ручно као и коришћењем графичког интерфејса креира релациону базу података, креира и користи њене објекте (погледи, индекси, корисничке функције, ускладиштене процедуре, окидачи, трансакције) и пише упите над базом. Студент ће бити у стању да самостално пише програме над базом података коришћењем језика T-SQL у окружењу SQL Server Management Studio (SSMS).			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Типови података и операције. 2. Креирање објеката. 3. Коришћење дизајнера упита. 4. Писање свих типова упита. 5. Погледи. 6. Процедурално програмирање (T-SQL). 7. Кориснички дефинисане функције. 8. Ускладиштене процедуре. 9. Окидачи (тригери). 10. Индекси и трансакције. <i>Практична настава</i> Практична настава у окружењу SQL Server Management Studio, кроз задатке, прати програм предавања.			
Литература 1. С. Поповић, М. Милосављевић, SQL програмирање са примерима у SQL бази података, PortaLibris, Београд, 2020. 2. М. McQuillan, Introducing SQL Server, Apress, 2015. 3. К. Kellenberger, L. Everest, Beginning T-SQL, Apress, 2021. 4. С. Обрадовић, С. Илић, SQL: Структурирани упитни језик у системима за управљање релационим базама података, ВИШЕР, 2016.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе Предавања и аудиторне вежбе уз демонстративан рад на рачунару у окружењу SQL Server. Провере знања (колоквијуми и испит) одржавају се на рачунару у окружењу SQL Server Management Studio при чему студент решава конкретне задатке.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и (на рачунару)	50	испит на рачунару	50
семинар-и			