

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Администрирање система Windows			
Наставник/наставници: Милорад Паскаш			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
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. Трансакције. <i>Практична настава</i> Примери и задаци усклађени су са темама обрађеним на часовима теоријске наставе.			
Литература S. Popović, M. Milosavljević, SQL programiranje sa primerima u SQL bazi podataka, PortaLibris, Beograd, 2020. M. McQuillan, Introducing SQL Server, Apress, 2015. K. Kellenberger, L. Everest, Beginning T-SQL, Apress, 2021.			
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.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	50	
семинар-и			