

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: P270 - Релационе базе података			
Наставник: Ненад Митић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: П100, П101, М105, М106			
Циљ предмета: Увођење у концепте и технике база података			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао уводним концептима база података и техникама моделирања података. Стекао је искуство у коришћењу интерактивног SQL-а.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Системи база података: историја и мотивација; компоненте. - Системи за управљање базама података; функције; архитектура; независност података - Релациони модел података; релациона алгебра и релациони рачун - Домени, релације, типови. Недостајуће вредности - Упитни језици база података; преглед; SQL. DDL, DML, DCL. - Тригери, погледи, кориснички дефинисане функције. Рекурзивни SQL - Интегритет и безбедност у релационим базама података. Кључеви. - Увод у пројектовање релационих база података; функционална и вишезначна зависност; нормалне форме. Нормализација. - Увод у Xquery и SQL/XML 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. C.J.Date: SQL and Relational Theory: How to Write Accurate SQL Code (2nd edition), O'Reilly 2012 2. C.J.Date: Database Design and Relational Theory, O'Reilly 2012 3. C.J.Date: An Introduction to Database Systems, VIII ed, Addison Wesley Inc, 2004 4. Г.Павловић-Лажетић: Основе релационих база података, Математички факултет, Београд, 1999. 5. DB2 uputstva i materijali (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 3	Прак. настава: 2	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
Методe извођења наставе: Фронтални, групни и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	%predispit ne_predav anja%	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	30	писмено-усмени испит	70
семинар-и	-		