

Студијски програм: Информатика - основне академске студије				
Назив предмета: Релационе базе података				
Наставник: Ивана Танасијевић, Ненад Митић, Мирјана Маљковић Ружичић				
Статус предмета: Обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: Увод у програмирање, Увод у алгоритме, Увод у структуре података, Дискретне структуре 2				
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: - Системи база података: историја и мотивација; - 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 - Окидачи, погледи, кориснички дефинисане функције; рекурзивни SQL - Интегритет и безбедност у релационим базама података; кључеви, индекси, Б-стабла - Увод у пројектовање релационих база података; функционална и вишезначна зависност; нормалне форме; нормализација - Трансакције и конкурентност - Оптимизација				
Литература: 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, индивидуални и практични.				
Оцена знања (максималан број поена је 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		-	писмени испит	-
практична настава		-	усмени испит	-
колоквијум-и		30	писмено-усмени испит	70
семинар-и		-		