

Студијски програм: Докторске студије информатике			
Назив предмета: P471 - Теорија база података			
Наставник: Гордана Павловић-Лажетић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 15			
Услов: P470			
Циљ предмета: Оспособљавање студената за развој и примену научних и стручних достигнућа из области рачунарства и информатике и оспособљавање за креативан рад			
Исход предмета: Оспособљавање студената за даље усавршавање на изабраном подручју и самостални научни и стручни рад			
Садржај предмета: Теорија зависности у базама података; функционалне, генерализоване зависности, зависности спајања и инклузије, уметнуте вишезначне зависности; Теорија нормалних форми; Теорија упитних језика Логика као језик база података; Увод у Datalog; конјунктивни упити и добро оформљена семантика. Магични скупови и дедуктивни системи база података Универзална релација			
Литература: 1. Paris C. Kanellakis: Elements of Relational Database Theory. Handbook of Theoretical Computer Science, Volume B: Formal Models and Semantics (B) 1990: 1073-1156 2. Serge Abiteboul, Richard Hull, Victor Vianu: Foundations of Databases. Addison-Wesley 1995 3. Heikki Mannila, Kari-Jouko Raiha, The Design of Relational Databases, 1992, Addison-Wesley 1992 (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Бр. час. акт. наставе: 10	Теоријска настава: 4	Прак. настава: -	Лаб.вежбе: -
СИР: 6			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	50 (одбрана пројекта)
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	40		