

Табела 5.2. Спецификација предмета
Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Докторске академске студије ИНФОРМАТИКА			
Назив предмета: Теорија база података			
Наставник/наставници: Саша Малков, Ненад Митић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: Нема предуслова			
Циљ предмета: Упознавање студената са проблемима теоријских основа база података и оспособљавање за даљи истраживачки рад у области.			
Исход предмета: По завршетку курса, студенти су овладали основним теоријским аспектима база података. Упознати са основним проблемима и отвореним питањима у области и припремљени су за даље самостално усавршавање и научни и стручни рад.			
Садржај предмета			
- Теорија зависности у базама података; функционалне, генерализоване зависности, зависности спајања и инклузије, уметнуте вишезначне зависности;			
- Логика као језик база података; Увод у Datalog; конјунктивни упити и добро оформљена семантика.			
- Магични скупови и дедуктивни системи база података			
- Универзална релација			
- Фази релационе базе података; теорија фази зависности и нормалних форми			
Литература:			
1. Jeffrey D. Ullman: Principles of Database and Knowledge-Base Systems, Computer Science Press, 1988.			
2. Paris C. Kanellakis: Elements of Relational Database Theory. Handbook of Theoretical Computer Science, Volume B: Formal Models and Semantics (B) 1990: 1073-1156			
3. Изабрани научни радови.			
(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и истраживачки.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	50		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			