

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Нерелационе базе података			
Назив предмета: Пројектовање база података			
Наставник/наставници: Мирослава Игњатовић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Основи база података			
Циљ предмета Упознавање студената са принципима, елементима и начином рада савремених нерелационих база података.			
Исход предмета Студент ће бити оспособљен да одабере, за потребу решавања конкретног проблема, најоптималнију врсту нерелационе базе података и да реализује конкретну базу података.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Проблеми великих база података и скалабилност. 2. CAP теорема. 3. ACID и BASE. 4. Кључ-вредност базе података. 5. Колонски оријентисане базе података. 6. Документ оријентисане базе података. 7. Граф оријентисане базе података. 8. Упити над базама података.. 9. NoSQL базе података у рачунарству у облаку. 10. Одабир базе за конкретну апликацију. <i>Практична настава</i> Решавање задатака уз помоћ наставника или самостално.			
Литература 1. Веловић Алимпије, Захорјански Мирољуб: <i>Увод у базе података</i> , ЦЕТ, 2014. 2. Dan Sullivan: <i>NoSQL for Mere Mortals</i> , Addison-Wesley Professional, 2015. 3. Sadalage Pramom, Martin Fowler: <i>NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence</i> , Addison-Wesley Professional, 2015.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и			