

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: Интернет технологије			
Назив предмета: Основи база података			
Наставник/наставници: Даница Мамула Тартаља			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са релационим моделом података, стандардним језиком SQL. Основна знања о логичком и физичком нивоу база података. Пројектовање и имплементација једноставних база.			
Исход предмета Оспособљеност у коришћењу стандардног SQL језика: креирању и претрази базе података, примени конкретних алата за рад са базом података, пројектовању и имплементацији једноставних база			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
1. Појам базе података, СУБП, основни појмови из структуре и модела података .			
2. Основе SQL-а: Типови података. Општа синтаксна правила. Формирање упитног блока.			
3. Оператори и Функције.			
4. Уметање, ажурирање и брисање података.			
5. Креирање и мењање табела.			
6. Сажимање и груписање података.			
7. Спајање.			
8. Подупити.			
9. Интегритет базе података, ограничења.			
10. Зависности и нормалне форме. ER модел.			
11. Трансформација концептуалног у физички модел			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава, кроз задатке, прати програм предавања.			
Литература			
1. М.Игњатовић, М.Ђ.Спасојевић, Д.Мамула Тартаља, Базе података, збирка задатака, АТУСС, Београд 2022.			
2. Chris Fehily, Вukvar za nestrpljive, Peachpit Press, 2005 (<i>превод другог издања CET</i>)			
3. Б.Лазаревић, З.Марјановић, Н.Аничкић, С.Бабарогић, Базе података, Факултет Организационих Наука, Београд, 2003.			
4. В.Благојевић, Релационе базе података, Клуб НТ, 1998..			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Извођење теоријске наставе подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) као и индивидуални 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			