

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм : Интернет технологије</b>			
<b>Назив предмета: Пројектовање база података</b>			
<b>Наставник/наставници: Мирослава Игњатовић</b>			
<b>Статус предмета: Обавезан</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: Основи база података</b>			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са методологијама пројектовања база података.			
<b>Исход предмета</b> Студент ће бити оспособљен да самотално направи концептуални и физички модел базе података за случајеве различитих пословања.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Процес пројектовања базе података.</li> <li>2. Типови података.</li> <li>3. Интегритет података.</li> <li>4. Нормализација.</li> <li>5. Модели података.</li> <li>6. Модел ентитета и веза.</li> <li>7. Специјализација и генерализација.</li> <li>8. Концептуални и логички модел података.</li> <li>9. Физички модел података.</li> <li>10. Физички модел података.</li> </ol>			
<i>Практична настава</i>			
Пројектовање конкретних база података техникама које се обрађују на теоријској настави и анализа комплексних готових решења. Употреба софтверских алата Oracle SQL Developer Data Modeler, Microsoft SQL Server, Microsoft SQL Server Management Studio.			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rebecca M. Riordan: Пројектовање база података, Микро књига, Београд, 2018.</li> <li>2. Michael J. Hernandez: Database Design for Mere Mortals: A Hands-On Guide to Relational Database Design (3rd Edition), Addison-Wesley Professional, 2013.</li> <li>3. В. Благојевић, Релационе базе података, Клуб “Никола Тесла”, 2001.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 4</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
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.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и			