

Студијски програм: Интернет технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
<b>Назив предмета: Пројектовање база података</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 4
Услов: нема
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са напредним техникама пројектовања база података.
<b>Исход предмета</b> Студент ће бити оспособљен да пројектује комплексне базе података.
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Процес дизајна базе података. Модели података. Модел ентитета и веза. Специјализација и генерализација. Концептуални и логички модел података. Релациони модел података. Физички модел података. Типови података. Интегритет података. Нормализација. NoSQL базе података. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Пројектовање конкретних база података техникама које се обрађују на теоријској настави и анализа комплексних готових решења. Употреба софтверског алата Oracle SQL Developer Data Modeler.
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Rebecca M. Riordan: Пројектовање база података, Микро књига, Београд, 2006.</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, <i>Релационе базе података</i>, Клуб НТ, 1998.</li></ol>