

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Пројектовање база података
Статус предмета: обавезни, изборни, изборни, обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
Циљ предмета
Упознавање студената са методологијама пројектовања база података за случајеве различита пословања.
Исход предмета:
Студент ће бити оспособљен да самотално креира и пројектује базу података за случајеве различитих пословања.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Процес креирања базе података. Модели података. Модел ентитета и веза. Специјализација и генерализација. Концептуални и логички модел података. Релациони модел података. Физичи модел података. Типови података. Интегритет података. Нормализација. NoSQL базе података.
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Пројектовање конкретних база података техникама које се обрађују на теоријској настави и анализа комплексних готових решења. Употреба софтверског алата Oracle SQL Developer Data Modeler.
Литература
Rebecca M. Riordan: Пројектовање база података, Микро књига, Београд, 2006. Michael J. Hernandez: Database Design for Mere Mortals: A Hands-On Guide to Relational Database Design (3rd Edition), Addison-Wesley Professional, 2013. В. Благојевић, <i>Релационе базе података</i> , Клуб НТ, 1998.