

Студијски програм: Интернет технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Базе података
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 8
Услов: нема
Циљ предмета
Упознавање са моделима података, посебно релационим моделом, као и стандардним језиком SQL. Основна знања о логичком и физичком нивоу база података. Пројектовање и имплементација једноставних база.
Исход предмета:
Студенти ће бити оспособљени да користе стандардни SQL језик у креирању и претрази базе података, примену конкретних алата за рад са базом података, као и пројектовање и имплементацију једноставних база. Очекује се да студент учествује у пројектовању и реализацији пројекта, самостално или у тиму, са пуном одговорношћу, у процесу административних и пројектовања база података.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Појам базе података. Систем за управљање базом података. Основни појмови из структуре и модела података. Основе SQL-а: Типови података. Општа синтаксна правила. Формирање упитног блока SELECT и FROM.. Оператори и Функције. Сажимање и груписање података. Спајање. Подупити. Уметање, ажурирање и брисање података. Креирање и мењање табела. Интегритет базе података, ограничења. Зависности и нормалне форме. ER модел. Трансформација концептуалног у физички модел.. <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Вежбе на рачунару (један студент један рачунар) током целог триместра прате градиво које се обрађује на часовима теоријске наставе
Литература
В.Благојевић, Релационе Базе Података, Клуб НТ, 1998 Chris Fehily, Visual Quickstart Guide SQL, (ISBN: 0-321-33417-5), Peachpit Press, 2005 Б.Лазаревић, З.Марјановић, Н.Аничич, С.Бабарогић, Базе Података елек, Факултет Организационих Наука, Београд, 2003 R.Ramakrishnan, J.Gehrke, Database Management Systems, McGraw-Hill Education, New York, 2003 Rebecca M.Riordan, Пројектовање база података, Микро књига