

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Администрирање база података
Статус предмета: обавезни, обавезни, обавезни, изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета: Упознавање са задацима и задужењима администратора база података, концептима који имају утицаја на рад базе података као и техникама за побољшање перформанси база података и апликација које користе базе података. Разумевање задатака којима се штите и чувају подаци.
Исход предмета: Студенти могу: објаснити рад система за управљање базама података; употребити знање за извршење задатака којима се побољшавају перформансе базе податка и апликација које користе базу података и задатака којима се чувају и штите подаци који се налазе у бази података; анализирати могућности за складиштење података и одабрати најоптималније.
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Моделовање података и нормализација. Дизајн базе података. Дизајн апликације. Управљање променама у бази података. DDL наредбе. Доступност података. Сигурност базе. Бекап података. Управљање подацима и складиштењем. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Извршавање конкретних администраторских задатака на примеру MS SQL Server-а.
Литература: Craig S.Mullins, Administracija baza podataka, Компјутер библиотека, 2003. Craig S. Mullins, Database Administration, The complete guide to DBA Practices and Procedures, Second Edition, Addison-Wesley Professional, 2012.