



Европейски съюз

Оперативна програма  
„Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013  
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО,  
МЛАДЕЖТА И НАУКАТА



Европейски социален фонд

Схема BG051PO001-4.3.04 „Развитие на електронни форми на дистанционно обучение в системата на висшето образование“

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“, съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз

*Инвестира във вашето бъдеще!*

## КУРС ЗА ВЪНШНИ ПОТРЕБИТЕЛИ

**Наименование на курса на обучение: РАЗРАБОТВАНЕ НА БАЗИ ОТ ДАННИ**

**Общ хорариум: 30 часа**

**Ръководител на дейност** проф.д-р Даниела Орозова

### Анотация

Курсът представлява въведение в теорията на базите от данни. Покрива теми, свързани с моделирането и проектирането на бази от данни. Особено внимание се отделя на релационните системи и методите за осигуряване ефективна обработка на потребителски заявки. Лекционният курс се състои от следните части: основни понятия; модели на данните; проектиране на ефективни релационни бази от данни; перспективи за развитие на базите от данни. В практическата част се усвояват умения за работа с СУБД Access, която се изучава в дисциплината Информационни технологии в училище.

### 1. Цели на учебната програма/план

Основна цел на настоящия курс е бъдещите учители по информатика и информационни технологии да придобият знания за принципите на базите от данни и свързаните с тях информационни системи. По-конкретно, трябва:

- да се запознаят с основните понятия, свързани с моделирането на данните;
- да проектират релационни бази от данни;
- да нормализират релационните схеми на релационните бази от данни;
- да познават механизма на функциониране на основните компоненти на система за управление на бази от данни и как те си взаимодействат;
- да придобиват практически умения за проектиране на релационни бази от данни и усвояват средствата на Microsoft Access за реализиране на конкретни проекти.

### Предпоставки

Курсистите трябва да са завършили висше образование, степен бакалавър в специалност „Информатика и компютърни науки“ или друга инженерна специалност.



**Бургаски свободен университет**

Проект № BG051PO001-4.3.04-003

„Университетски център за електронни форми на дистанционно обучение и услуги при БСУ (УЦДО) – възможност за учене през целия живот“