



Европейски съюз

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД



Европейски социален фонд

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 2007 – 2013

Инвестира във вашето бъдеще!

Схема BG051PO001-3.1.09 „Система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите във висшите училища”

Схема: BG051PO001-3.1.09

Договор: BG051PO001-3.1.09-0024

Име на проект: "С лице към новите предизвикателства на времето: модерна система за кариерно развитие на преподавателския състав на Университета за национално и световно стопанство"

Бенефициент: Университет за национално и световно стопанство

Индивидуална учебна програма/план за представителите на целевата група

Дейност 5, под-дейност В.1. „Използване на Бизнес интелигентни системи (БИС) в научноизследователската дейност“

Ръководител на дейност: гл.ас.д-р Дорина Кабакчиева

1. Цели на учебната програма/план

Основната цел на курса е да запознае обучаемите със същността и специфичните особености на бизнес интелигентните системи като среда за своевременно осигуряване на качествена информация за подпомагане взимането на решения.

Бизнес интелигентните системи могат да бъдат ефективно използвани от преподавателите при осъществяването на различни научноизследователски дейности - за систематизиране, обработка, задълбочен анализ и извличане на знания от големи обеми данни.

Курсът е с продължителност 45 часа и ще бъдат обучени три групи преподаватели (в рамките на три еднакви курса). Курсовете ще бъдат проведени през периода Февруари-Май 2014г.

2. Теоретична подготовка – 15 часа

2.1. Тема 1: „Същност и основни компоненти на бизнес интелигентните системи“

Запознаване със същността и основните компоненти на бизнес интелигентните системи – оперативни системи и други източници на данни, складове за данни, аналитични средства за обработка и представяне на данните и информацията. Представяне на съществуващи специализирани софтуерни решения за бизнес интелигентност. (5 часа)

2.2. Тема 2: „Релационни бази данни и складове за данни“

Запознаване с релационните бази данни – същност, проектиране, видове. Запознаване със складовете за данни (Data Warehouse) и екстрактите от данни (Data Marts) – същност, специфичните особености, видове. (4 часа)

2.3. Тема 3: „Основни видове аналитични средства в бизнес интелигентните системи“

Запознаване със същността, особеностите и възможностите на различните видове аналитични средства, включвани в бизнес интелигентните системи, чрез които данните се превръщат в



Европейски съюз

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО, МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД



Европейски социален фонд

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“ 2007 – 2013

Инвестира във вашето бъдеще!

Схема BG051PO001-3.1.09 „Система за квалификация и кариерно израстване на преподавателите във висшите училища”

информация и знания за подпомагане взимането на решения – запитвания и справки (Queries and Report), средства за аналитична обработка в реално време (OLAP – Online Analytical Processing), средства за извличане на знания от данни (Data Mining). (4 часа)

2.4. Тема 4: „Използване на бизнес интелигентни системи за управление на корпоративното представяне и бизнес резултатност“

Запознаване с възможностите на бизнес интелигентните системи при управление на корпоративното представяне и бизнес резултатността –разработване на ключови показатели за бизнес резултатност (Key Performance Indicators), създаване и използване на интерактивни бизнес табла (Dashboards). (2 часа)

3. Практическа подготовка/изследвания – 30 часа

- Създаване на релационни бази данни чрез специализиран софтуер – Microsoft Access:
 - Създаване на релационни таблици
 - Попълване на таблиците с данни
 - Свързване на таблиците
 - Проектиране на различни видове запитвания и справки
- Проектиране и разработване на интерактивни бизнес табла чрез използване на специализиран софтуер за бизнес интелигентност – QlikView
 - Запознаване с основните етапи и стъпки при реализацията на проект по бизнес интелигентност;
 - Запознаване и работа с основните обекти, използвани в QlikView за обработка на анализ на данни;
 - Интегриране на данни от различни източници;
 - Проектиране и разработване на интерактивни бизнес табла

4. Очаквани резултати (целите да са съобразени с целите на ОП РЧР).

В рамките на този курс на обучение целевата група ще придобие знания и умения за работа с бизнес интелигентни системи и системи за управление на бази данни.

Обучаемите ще се научат да интегрират данни от различни източници, да организират данните в специализирани хранилища за данни, да прилагат съвременни интерактивни средства за задълбочен анализ и извличане на информация и знания от големи обеми данни.

Получените знания и умения ще подпомагат научноизследователската работа на преподавателите – за събиране, организиране и обработка на получените данни при провеждане на изследванията, за получаване и представяне на научните резултати в подходящи формати.

Съгласувал: проф. д-р Валентин Гоев

Изготвил: гл.ас. д-р Дорина Кабакчиева