

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: ТЕХНОЛОГІЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТА АДМІНІСТРУВАННЯ БД І СД
Факультет: економічний
Лектор: доцент Євстрат Д. І.

Курс 2

Обов'язковий: X
Вибірковий:
Річний:
1 семестр: X
2 семестр:

Загальна кількість годин: 144

Теорія: 24 Практичні: 14

Лабораторні роботи: 16

Індивідуальна робота: 14

КОД:

ECTS 4 кредитів

МЕТА: формування у студентів знань щодо сучасних технологій проектування баз даних і розробки систем управління базами даних, засвоєння основних понять реляційних баз даних і здобуття практичних навичок створення програмних систем з використанням сучасних систем управління базами даних.

ПРОГРАМА: Створення структури бази даних. Створення запитів на вибірку і обробку даних. Запити з використанням групових обчислень. Визначення властивостей цілісності бази даних. Усунення надмірності даних. Нормалізація бази даних, основні форми нормалізації. Об'єктний підхід до проектування баз даних. Використання екранних форм для введення і перегляду даних. Проектування звітів. Створення простих програмних додатків на основі бази даних.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Дейт К. Введение в системы баз данных. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2001. – 1072 с.
2. Коннолли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Терия и практика, 2-е изд.: Пер. с англ.: Уч. Пос. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2000. – 1120 с.: ил.
3. Тиори Т., Фрай Дж. Проектирование структур баз данных. Кн. 1. – М.: Мир, 1985. – 296 с.
4. Вейскас Дж. Эффективная работа с Microsoft Access для Windows \ Пер. с англ. – СПб: Питер Ком, 2003. – 864 с., ил.
5. Грофф Дж., Вайнберг П. SQL: Полное руководство \ пер. с англ. – 2-е изд., переб. и доп. – К.: Издательская группа BHV, 2007. – 816 с. ил.
6. Системы управления базами данных и знаний: Справ. изд./ Под ред. А. Н. Наумова. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 352 с.
7. Ульман Дж., Уидом Дж. Основы систем баз данных. – М.: Издательский дом «лори», 2005. – 374 с.
8. Цикритзис Д., Лоховски Ф. Модели данных. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 344 с.
9. Хомоненко А. Д., Цыганков В. М., Мальцев М. Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений / под ред. проф. А. Д. Хомоненко. – Изд 2-е, доп., перероб. – СПб.: КОРОНА принт, 2002, – 672 с.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Екзамен.

ПЕРЕДУМОВИ:

Інформатика, Алгоритмізація і програмування.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні завдання та консультації, робота в мережі Internet.