

Назва. Бази даних

Тип. Базова.

Рік навчання. 2019–2020.

Семестр. 7.

Кількість кредитів ЄКТС. 4.

ПІБ лектора, науковий ступінь, посада. Яценко Р.М., к. екон. н., доц.

Результати навчання.

Володіти сучасними методами розробки програм і програмних комплексів та прийняття оптимальних рішень щодо складу програмного забезпечення, алгоритмів процедур і операцій.

Знати архітектуру сучасних обчислювальних систем і комп'ютерних мереж; застосовувати методи і засоби роботи з даними і знаннями, методи математичного, логіко-семантичного, об'єктного та імітаційного моделювання, технології системного і статистичного аналізу

Знати і вміти застосовувати на практиці системи управління базами даних і знань та інформаційні системи.

Обов'язкові попередні навчальні дисципліни. "Основи алгоритмізації", "Вища математика", "Дискретна математика", "Системне програмування та операційні системи".

Зміст.

Еволюція пристроїв зовнішньої пам'яті й програмних систем управління даними. Проектування БД. Концептуальне проектування. Вступ в реляційну модель даних. Логічне проектування БД на основі принципів нормалізації. Мова баз даних SQL: загальний вступ і опис даних. Групування в запитах на вибірку даних. Стандартні функції та підзапити. Стандартні функції та підзапити. Адміністративні засоби мови SQL. Сховища даних.

Рекомендовані джерела.

1. Дейт Дж. Введение в системы баз данных / К. Дж. Дейт. – 8-е изд. – Москва : Вильямс, 2005. – 1328 с.

2. Інформаційні системи і технології в економіці : посібник / за ред. В. С. Пономаренка. – Київ : Академія, 2002. – 544 с.

3. Конноли Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Конноли, К. Бег. ; пер. с англ. – 3-е изд. – Москва : Издательский дом "Вильямс", 2003. – 1440 с.

4. Крєнке Д. Теория и практика построения баз данных / Д. Крєнке. – 8-е изд. – СПб. : Питер, 2003. – 800 с.

5. Кузнецов М. В. MySQL 5 (В подлиннике) / М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. – СПб. : БХВ-Петербург, 2010. – 1024 с.

6. Роб П. Системы баз данных: проектирование, реализация и управление / П. Роб, К. Коронел ; пер. с англ. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 1040 с.

Методи навчання.

Лекції та лабораторні заняття з використанням інформаційних технологій.

Методи оцінювання:

- поточний контроль (тестування);
- виконання індивідуальних завдань;
- колоквіум;
- підсумковий контроль (іспит).

Мова навчання. Українська.