



Силабус курсу

Технології проектування та адміністрування БД та знань

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Освітньо-професійна програма: «Економічна кібернетика»

Рік навчання: II, Семестр: IV

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

ППП

к.т.н., доцент – Адамів Олег Петрович

Контактна інформація

olehadamiv@wunu.edu.ua

1. Коротка анотація до курсу

За останні десятиліття бази даних стали основою інформаційних систем і докорінно змінили методи роботи багатьох організацій. Розвиток технологій баз даних призвів до створення досить потужних і зручних в експлуатації програм. Вони є зручним і надійним способом зберігання номенклатурних даних продукції, відомостей про клієнтські бази та іншої інформації, чий обсяг перевищує можливості обліку за допомогою звичайних електронних таблиць.

2. Мета та цілі курсу

Метою вивчення дисципліни “Технології проектування та адміністрування БД та знань” є формування у студентів достатньо широкої підготовки в галузі баз даних, ознайомлення із загальною концепцією баз даних як необхідного елемента сучасних інформаційних технологій, висвітлення теоретичних та організаційно-методичних питань розробки та функціонування баз даних, вивчення конкретних систем управління базами даних, набуття навиків практичної роботи з проектуванням баз даних та їх створення, управління базою даних у середовищі визначених систем управління базами даних (СУБД).

Результати навчання:

Знання та вміння, набуті студентами при вивченні дисципліни «Технології проектування та адміністрування БД та знань», необхідні їм також при вивченні дисциплін циклу професійної та практичної підготовки, зокрема, дисципліни “Моделювання систем”, для аналізу матеріалів практик, виконання випускних кваліфікаційних робіт, в подальшій професійній діяльності тощо.

3. Загальна інформація про дисципліну

Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	051 – “Економіка”
Курс (рік навчання)	2
Семестр	4
Нормативна \ вибіркова	вибіркова
Загальна кількість год/ кредитів	150/5

4. Перелік тем

1. Поняття сутності та відношення
2. Засоби автоматизації проектування баз даних
3. Основні поняття реляційних БД
4. Принципи нормалізації, визначення нормальних форм БД
5. Сховище даних
6. Мова SQL, її можливості
7. Основні оператори мови SQL
8. Реалізація запитів QBE

5. Рекомендовані джерела інформації

1. Електронний навчально-методичний комплекс з дисципліни: «Системи керування базами даних»
http://ito.vspu.net/SAIT/inst_kaf/kafedru/matem_fizuka_tex_osv/www/ENK/2013_2014/komp_diz_ayn/index.htm
2. Золотова С. И. Практикум по Access (DJVU формат) -
http://goraknig.org/operacionnye_sistemy/?kniga=MTQ1MDk1Nw
3. Walter Shield: SQL QuickStart Guide: The Simplified Beginner's Guide to Managing, Analyzing, and Manipulating Data With SQL, ClydeBank Media LLC; Illustrated edition, 2019
4. Сидоренко В.В. Конспект лекцій з предмету СУБД. Навчальний курс / В.В. Сидоренко. – Режим доступу: <http://dc445.4shared.com/doc/HYB1Qj5l/preview.html>
5. Кеннет Кукієр. Великі дані. Як вони змінюють наші уявлення про світ / Кеннет Кукієр, Віктор Майєр-Шенбергер. – Режим доступу: <http://www.fundgp.com/ua/events/news/977>

Навчальні ресурси

№	Найменування	Номер теми
1.	Мультимедійний проектор	1–8
2.	Проекційний екран	1–8
3.	Комунікаційне програмне забезпечення (Internet Explorer, Opera, Google Chrome, Firefox)	1–8
4.	Наявність доступу до мережі Інтернет	1–8
5.	Персональні комп'ютери	1–8
6.	Комунікаційне програмне забезпечення (Zoom) для проведення занять у режимі он-лайн (за необхідності)	1–8

7.	Комунікаційна навчальна платформа (Moodle) для організації дистанційного навчання (за необхідності)	1–8
8.	Програмне забезпечення: ОС Windows	1–8
9.	Інструменти Microsoft Office (Word; Excel; Power Point і т. і.)	1–8
10.	Google Forms, Google Sheets	1–8
11.	СУБД Microsoft Access, мова побудови запитів до бази даних MySQL, MS Visual FoxPro	1–8

6. Система оцінювання та вимоги

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни **“Технології проектування та адміністрування БД та знань”** визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Заліковий модуль 1 - 30%

Заліковий модуль 2 (підсумкова контрольна робота) – 40%

Заліковий модуль 3 (оцінка за КПЗ, враховуючи поточне опитування) - 30%

Будь-яке завдання, за яке студент отримав оцінку, яка його не задовільняє може бути повторно перезадано протягом наступних двох тижнів.

Шкала оцінювання:

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ECTS
90–100	відмінно	A (відмінно)
85–89	добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	задовільно	D (задовільно)
60-64		E (достатньо)
35-59	незадовільно	FX (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)