



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Бази даних і СУБД»

Рівень вищої освіти– Перший (бакалаврський рівень)
Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 051 - Економіка
Освітня програма «Економіка підприємства»
Рік навчання 4, семестр 2
Форма навчання денна
Кількість кредитів ЄКТС 3
Мова викладання українська

Лектор курсу



Садко Михайло Григорович,
к.е.н., доцент

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус 15, к.212, тел. 527-85-66,

e-mail sadko@nubip.edu.ua

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК : <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=352>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Формування у студентів системи теоретичних знань щодо основ баз даних, систем управління базами даних та практичних навиків організації та проектування баз даних баз даних (БД) та систем управління базами даних суті Ознайомлення та отримання прикладних практичних навиків із застосуванням інструментарію інформаційних технологій (MS Access, My SQL).

Навчальна дисципліна забезпечує формування загальної компетентності (ЗК):
ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

Набуття ряду фахових компетентностей:

СК6.Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.

СК7.Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

СК9.Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент набере певні програмні результати, а саме

ПР5. Аргументувати вибір програмних та технічних засобів для створення інформаційних систем та технологій на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи і експлуатаційних умов; мати навички налагодження та тестування програмних і технічних засобів інформаційних систем та технологій.

ПР6. Демонструвати знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп'ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності.

ПР10. Розуміти і враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії, пожежної безпеки та існуючих державних і закордонних стандартів під час формування технічних завдань та рішень.

Зробимо курс пізнавальним та корисним для вас. Курс передбачає можливість використання знань, отриманих після вивчення дисциплін, які забезпечують використання програмних засобів для вирішення завдань. Будь-ласка, широко використовуйте аудиторні заняття, відеоінструкції, вебінари, щоб переконатися, що рухастесь за графіком навчання.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лаборатор ні,)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Модуль 1				
Вступ. Введення в бази даних та системи управління базами даних	-/2	Аналізувати місце дисципліни в фаховій підготовці. Знати основні складові проектування та організації баз даних, призначення та основні можливості використання СУБД.	Виконання уроків з основних теоретичних питань: що таке база даних, проектування реляційних баз даних.	10
Створення та наповнення файлу БД. Джерела інформації: об'єкт Таблиця: опис структури, внесення змін в структуру таблиці, введення та редагування інформації.	-/5	Вміти проектувати та організувати бази даних, описувати та редагувати їх структуру. Знати характеристики та властивості полів, забезпечувати організацію оптимальних джерел інформації, заповнення їх даними, редагування даних в базі даних.	Виконання уроків з теоретичних питань: джерела інформації: об'єкт Таблиця	20
Створення та використання об'єкту Форма для введення та редагування інформації в базах даних.	-/4	Вміти створювати (режим Конструктор) та використовувати об'єкт Форма для введення даних в об'єкт Таблиця. Знати основні можливості об'єкта Форма та вміти їх використовувати в практичній площині.	Виконання уроків з теоретичних питань: можливості та практичне використання об'єкту Форма	20
Створення та використання об'єкту Звіт для створення результативних матеріалів	-/4	Вміти створювати (режим Конструктор) та використовувати об'єкт Звіт для джерела даних (об'єкт Таблиця). Знати основні можливості об'єкта Звіт та вміти їх використовувати для формування результативних матеріалів.	Виконання уроків з теоретичних питань: можливості та практичне використання об'єкту Звіт	20
Індивідуальне завдання			Засобами MS Access виконати та захистити індивідуальне завдання: об'єкти Таблиця, Форма, Звіт	15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	15
Модуль 2				
Створення та наповнення файлу бази даних: об'єкт Запит	-/6	Вміти створювати (режим Конструктор) та використовувати об'єкт Запит для відбору даних з джерел інформації (об'єкт Таблиця). Знати основні можливості об'єкта Запит та вміти їх використовувати в практичній площині.	Виконання уроків з теоретичних питань: можливості та практичне використання об'єкту Звіт, Запит	10 30

Сумісна робота ACCESS з іншими аплікаціями Microsoft Office	-/4	Виконання практичних завдань по створенні й використанні MS Access для експорту та імпорту інформації	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	20
Створення та наповнення файлу бази даних: об'єкт Макрос	-/5	Вміти створювати (режим Конструктор) та використовувати об'єкт Макрос для автоматизації процесу використання об'єктів файлу бази даних. Знати основні можливості об'єкта Макрос та вміти їх використовувати в практичній площині.	Виконання уроків з теоретичних питань: можливості та практичне використання об'єкту Макрос	20
Індивідуальне завдання			Засобами MS Access виконати та захистити індивідуальне завдання: об'єкти Запит, Макрос	15
Модульний контроль			Підсумковий тест в ЕНК	15
Всього				70
Екзамен				30
Всього за семестр, курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо деделайнів та перескладання:	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

12. Рекомендована література

Основна

1. Єр'оміна Н.В. Проектування баз даних. Навчальний посібник. - К: КНЕУ, 2018. -240 с.
2. Карпуша В.Д. Моделювання та проектування реляційних баз даних: навчальний посібник. – Суми: Сумський державний університет, 2010. – 385 с.
3. Садко М.Г. “Бази даних та системи управління базами даних” Навчальний посібник. К.: ЦП Компрінт. 2022. -180 с.

4. Садко М.Г. “Проектування та управління баз даних” (на прикладі СУБД Access): / К., ТОВ “Аграр-медія, – 2015.- 120 с.

Допоміжна

1. MS Office Access 2016, Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В., 2017.
2. Хоффбауер М., Шпильманн К. Access: сотни полезных рецептов: пер. с нем. / К.: – BNV, 2016. - 400с.
3. Садко М.Г. “Бази даних та системи управління базами даних” Навчально-методичний посібник. К.: 2017. -119 с.
4. Пасічник В.В. Резніченко В.А. Організація баз даних та знань. - 2016. – 234 с.

Інтернет джерела:

1. Електронний навчальний курс «Бази даних та СУБД» для очної та заочної форм навчання - Постійна адреса: <http://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=352>
2. MS Access // Вікіпедія. - Постійна адреса: http://uk.wikipedia.org/wiki/MS_Access
3. Иллюстрированный самоучитель по Microsoft Access 2003 — Постійна адреса: <http://ukrbooks.org/book912.html>
4. Access-Video. Просто о сложном — Постійна адреса: <http://access-video.ru/>
5. Бази даних: <http://ua.textreferat.com/referat-7643-1.html>