



Лектор навчальної
дисципліни

Контактна інформація
лектора (e-mail)

URL ЕНК на
навчальному порталі
НУБіП України

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Бази даних і СУБД»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр
Спеціальність 051 - Економіка
Освітня програма «Економіка підприємства»
Рік навчання 4, семестр 2
Форма здобуття вищої освіти денна
Кількість кредитів ЄКТС 6
Мова викладання українська



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

Кафедра інформаційних систем і технологій,
корпус 15, к.212, тел. 527-85-66,
e-mail sadko@nubip.edu.ua
ЕНК : <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=352>

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ 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).

Компетентності навчальної дисципліни:

Інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК6. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

СК7. Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.

Програмні результати навчання навчальної дисципліни:

ПРН6. Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у сфері економічної діяльності.

ПРН8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

ПРН12. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.

ПРН19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема	Години (лекції/ лаборатор ні,)	Результати навчання	Завдання	Оцінюв ання
1 семестр				
Модуль 1				
Тема 1-2. Вступ. Введення в бази даних та системи управління базами даних	2/2	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
Тема 3. Створення та наповнення файлу БД. Джерела інформації: об'єкт Таблиця: опис структури, внесення змін в структуру таблиці, введення та редагування інформації.	2/6	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
Тема 4. Створення та використання об'єкту Форма для введення та редагування інформації в базах даних.	2/4	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
Тема 5 Створення та використання об'єкту Звіт для створення результативних матеріалів	2/4	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				
Тема 6. Створення та наповнення файлу бази даних: об'єкт Запит	3/6	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
Тема 7. Сумісна робота ACCESS з іншими	2/4	Виконання практичних завдань по створенні й використанні MS Access для експорту та імпорту інформації	Опитування у вигляді есе з основних теоретичних питань. Опитування	20

аплікаціями Microsoft Office				
Тема 8. Створення та наповнення файлу бази даних: об'єкт Макрос	2/4	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 дедлайнів 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

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Єршоміна 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.
5. MS Office Access 2016, Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В., 2017.
6. Садко М.Г. “Бази даних та системи управління базами даних” Навчально-методичний посібник. К.: 2017. -119 с.
7. Пасічник В.В. Резніченко В.А. Організація баз даних та знань. - 2016. – 234 с.
8. 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>
9. MS Access // Вікіпедія. - Постійна адреса: http://uk.wikipedia.org/wiki/MS_Access
10. Иллюстрированный самоучитель по Microsoft Access 2003 — Постійна адреса: <http://ukrbooks.org/book912.html>
11. Access-Video. Просто о сложном — Постійна адреса: <http://access-video.ru/>
12. Бази даних: <http://ua.textreferat.com/referat-7643-1.html>