



Силабус навчальної дисципліни

«Технологія проектування та адміністрування баз даних і сховищ даних»

Спеціальність	051 «Економіка»
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), Сайт кафедри https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач	Яценко Роман Миколайович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	roman.yatsenko@hneu.net , https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/yatsenko-roman-mykolajovych/
Дні навчальних занять	Розклад занять: http://services.hneu.edu.ua
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, група в Telegram

Метою навчальної дисципліни є формування системи теоретичних і практичних знань з основ проектування та адміністрування баз даних в управлінні підприємствами.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Вища математика	-
Інформатика	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1.

Теоретичні основи та мова SQL в реляційних БД

Тема 1. Еволюція пристроїв зовнішньої пам'яті й програмних систем управління даними

Тема 2. Вступ в реляційну модель даних

Тема 3. Мова баз даних SQL: загальний вступ та вибірка даних

Тема 4. Вибірка даних з пов'язаних таблиць

Тема 5. Групування в запитах на вибірку даних

Тема 6. Засоби маніпулювання даними SQL

Тема 7. Стандартні функції роботи з рядками, числами та датами

Тема 8. Віконні функції та підзапити в мові SQL

Змістовий модуль 2.

Методологія проектування реляційних БД і СД

Тема 9. Проектування БД. Концептуальне проектування

Тема 10. Логічне проектування БД на основі принципів нормалізації

Тема 11. Фізичне проектування та адміністративні засоби мови SQL

Тема 12. Сховища даних та NoSQL бази даних



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни
MS Excel, MySQL

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60.

Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах:
активна робота на лекційних заняттях;
активна участь у виконанні лабораторних завдань;
захист індивідуальних завдань;
проведення поточного тестування.

Більш детальна інформація щодо системи оцінювання та накопичування балів з навчальної дисципліни наведена у робочому плані (технологічній карті) з навчальної дисципліни.

Політики навчальної дисципліни

Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Порушеннями академічної доброчесності вважаються: академічний плагіат, фабрикація, фальсифікація, списування, обман, хабарництво, необ'єктивне оцінювання. За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти притягуються до такої академічної відповідальності: повторне проходження оцінювання відповідного виду навчальної роботи

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни