



Силабус навчальної дисципліни
«Організація баз даних і знань»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 4 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	6 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 36 год. Самостійна робота – 120 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Інформатики та комп'ютерної техніки, 702-06-74 (4-38), к. 405 (головний корпус), сайт кафедри http://www.kafikt.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Тютюник Ольга Олександрівна, к.т.н., доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Тютюник О. О.: olha.pysklakova@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформатики та комп'ютерної техніки, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Метою навчальної дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти навичок практичного застосування існуючих систем управління базами даних; розробки ефективних моделей забезпечення даних на основі вивчення предметної області, методів аналізу, пошуку та використання існуючих систем управління базами даних; знайомство з існуючими системами управління базами даних реляційного та нереляційного типів; забезпечення теоретичної та інженерної підготовки фахівців у галузі проектування систем управління базами даних.	
Передумови для навчання Інформатика, Основи алгоритмізації, Програмування	
Зміст навчальної дисципліни Змістовий модуль 1. Мови запитів	
Тема 1. Вступ до баз даних. Тема 2. Функції СУБД. Тема 3. Загальні поняття реляційного підходу до БД. Тема 4. Проектування реляційних БД. Тема 5. Внутрішня організація реляційних СУБД. Тема 6. Управління транзакціями, їх серіалізація	
Змістовий модуль 2. Платформи обробки і обслуговування БД.	
Тема 7. Мова SQL. Функції і основні можливості. Тема 8. SQL. Основні визначення і типи даних. Тема 9. SQL. Засоби маніпулювання даними. Тема 10. Структура запитів. Табличні вирази. Тема 11. Агрегативні функції і результати запитів.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор, СУБД SQLite, MySQL	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні та лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Підсумковий/семестровий контроль здійснюється у формі екзамену. Максимально можлива кількість балів за підсумковий контроль упродовж семестру – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи та виконання лабораторних робіт.

Більш детальна інформація щодо 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. Порухеннями 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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» січня 2024 року. Протокол №7