



Силабус навчальної дисципліни
«Проектування баз даних та баз знань»

Спеціальність	186 Видавництво та поліграфія
Освітня програма	Технології електронних мультимедійних видань
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 16 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 84 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем і технологій, ауд. 407 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 4-01), сайт кафедри: http://www.ksit.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Гордєєв Андрій Сергійович, доктор технічних наук, професор
Контактна інформація викладача (-ів)	gordeew@ukr.net
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі комп'ютерних систем і технологій, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів фундаментальних теоретичних знань з архітектури баз даних та баз знань систем обробки інформації стадій розробки та експлуатації електронних мультимедійних видань, їх принципів організації та особливостей використання.	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вступ до фаху, Технології комп'ютерного дизайну	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Базові концепції СУБД	
Тема 1. Сучасні видавничі інформаційні системи	
Тема 2. Моделі і типи даних	
Тема 3. Реляційні бази даних	
Тема 4. Проектування баз даних. Нормалізація	
Змістовий модуль 2. Особливості програмного забезпечення систем баз даних	
Тема 5. Концептуальна модель бази даних. Побудова ER-діаграм	
Тема 6. Мова запитів по зразку QBE	
Тема 7. Мова структурованих запитів SQL	
Тема 8. Технологія роботи з базами даних на платформі .NET Framework	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни MS Visual Studio, MS SQL Server	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2520



Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, 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 лекційних, лабораторних занять та самостійної роботи, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 та підсумковий (іспит) – 40 балів, мінімально можлива кількість балів за поточний контроль – 35 та підсумковий (іспит) – 25 балів.

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. 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 (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=2520>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «01» червня 2022 року. Протокол № 12