



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, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 16 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 84 год.
Форма семестрового контролю	залік
Кафедра	Кафедра комп'ютерних систем і технологій, ауд. 407 головного корпусу, телефон (057) 702 01 47, сайт кафедри: kafcomp@hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Гордєєв Андрій Сергійович, д.т.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	gordeew@ukr.net
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі комп'ютерних систем і технологій, очні, відповідно до графіку 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; здобуття навичок проектування, впровадження та використання технологічних рішень систем що базуються на використанні баз даних та баз знань.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Інформатика та комп'ютерна техніка	Дипломне проектування
Програмування засобів мультимедіа	
Основи проектування WEB видань	
Системи керування вмістом (CMS)	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Реляційні бази даних

Тема 1. Системи управління базами даних

Тема 2. Реляційні бази даних

Тема 3. Мова структурованих запитів SQL

Тема 4. Створення та управління базами даних у додатках на платформі .NET

Тема 5. Транзакції. Тригери. Індокси

Змістовий модуль 2. Документоорієнтовані бази даних



Тема 6. Концепція NoSQL баз даних

Тема 7. Документноорієнтована модель даних MongoDB

Тема 8. Використання штучного інтелекту для створення та управління базами даних

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, середовищі MS Visual Studio та MS SQL Server

Форми та методи оцінювання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні і лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою. Контрольні заходи включають поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних та лабораторних занять і оцінюється сумою набраних балів (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів). Підсумковий контроль проводиться у формі іспиту.

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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.