



Силабус навчальної дисципліни
«Сучасні методи та інструменти аналізу даних»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Третій (доктор філософії) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4 кредити
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14 год. Лабораторні – 18 год. Самостійна робота – 88 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), +38(057) 702-18-31(дод. 3-47), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач	Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	Знахур С.В., serhii.znakhur@gmail.com
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, онлайн/офлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів сукупності теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних методичних підходів, технологій і інструментальних засобів щодо розробки big data на основі Google Cloud Platform та BigQuery	
Передумови для навчання	
Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: Основи проектування БД, Основи мови Python	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Основи BIG DATA	
Тема 1. Сучасні BI, сервіси та технології BIG DATA	
Тема 2. Google Cloud Platform	
Тема 3. Основи BigQuery, Google Cloud Storage	
Тема 4. Організація запитів в BigQuery	
Тема 5. ETL та загрузка даних в BigQuery	
Тема 6. Використання Cloud AI Platform	
Тема 7. Візуалізація даних	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Google platform, BigQuery</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>У розробці</i>
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.	
Підсумкова кількість балів, яку може накопичити здобувач вищої освіти складається з суми балів за поточну та підсумкову успішність. Максимальна кількість балів за поточну успішність – 60. Мінімальна кількість балів – 35 балів. Максимальна кількість балів за підсумкову	



успішність – 40. Мінімальна кількість балів за підсумкову успішність – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи.

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол №17