



Силабус навчальної дисципліни
«Цифрові застосунки розвитку бізнесу»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Бізнес-статистика і аналітика
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год.
	Практичні (семінарські) – 24 год.
	Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. тел. +380577020674 (додатковий 304). http://www.kafcbit.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Міхеев Іван Андрійович, к.т.н, доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Міхеев І.А.: ivan.mikhieiev@hneu.net
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: засвоєння методології визначення потреб бізнесу із застосуванням технологій обробки та візуалізації даних	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
-	-
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 Реляційна модель даних та основи SQL	
Тема 1. Реляційна модель даних	
Тема 2. SQL. DDL та DML	
Тема 3. SQL. DQL	
Тема 4. SQL. DQL – З'єднання та об'єднання. Підзапити	
Тема 5. SQL. DQL – Агрегатні функції	
Змістовий модуль 2 Основи програмування мовою Python	
Тема 6. Базові концепти мови програмування Python.	
Тема 7. Основні алгоритмічні конструкції	
Тема 8. Структури даних: списки, кортежі, словники	
Тема 9. Робота з функціями та модулями	
Тема 10. Робота з текстовою інформацією. Регулярні вирази	
Змістовий модуль 3 Фреймворк обробки та візуалізації даних Pandas	
Тема 11. Основні компоненти бібліотеки Pandas	
Тема 12. Групування та агрегування	
Тема 13. Зведені таблиці	
Тема 12. Аналіз часових рядів	



Тема 13. Візуалізація даних

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Internet, Cisco laboratory, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM

Форми та методи оцінювання

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів.

Підсумковий контроль включає семестровий контроль, який проводиться у формі екзамену.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни, форма контролю якої екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35. Максимально можлива кількість балів за екзамен – 40 та мінімально можлива кількість балів – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист звітів з лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; самостійна робота за темами.

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.