



Силабус навчальної дисципліни
«Спеціальні мови програмування для бізнес-аналітиків»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Бізнес-статистика і аналітика
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестри
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 14 год.
	Лабораторні (семінарські) – 26 год.
	Самостійна робота – 110 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)	Міхєєв Іван Андрійович, к.т.н, доцент;
Контактна інформація викладача (-ів)	Міхєєв 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: набуття знань щодо базових можливостей мов програмування, а також відповідних бібліотек, що використовуються для аналітичних досліджень

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Діджитал економіка та програмні застосунки бізнес-аналітики	написання дипломної роботи та комплексного тренінгу
Інформатика	-

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Реляційна модель даних. Мова SQL

Тема 1. Реляційна модель даних та основи SQL. DDL. DML

Тема 2. SQL. DQL. Створення простих запитів. Підзапити

Тема 3. SQL. DQL. Оператори JOIN та UNION

Тема 4. SQL. Збережені процедури та тригери

Тема 5. SQL. Аналіз продуктивності. Індокси

Змістовий модуль 2 Основи програмування мовою Python

Тема 6. Мови програмування Python. Основні алгоритмічні конструкції

Тема 7. Колекції даних: списки, кортежі, множини, словники

Тема 8. Бібліотеки NumPy та Pandas

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор

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.