



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

Спеціальність	<i>СІ.000 Економіка</i>
Освітня програма	<i>Бізнес-статистика і аналітика</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 курс, 3 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 20 год. Практичні (семінарські) – 20 год. Самостійна робота – 110 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Екзамен</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Кафедра кібербезпеки та інформаційних технологій, гол. корпус, 412 ауд. сайт кафедри: http://www.kafcbit.hneu.edu.ua</i>
Кафедра	<i>Міхєєв Іван Андрійович, к.т.н., доцент</i>
Викладач (-і)	<i>ivan.mikheiev@hneu.net +380933066751</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Дні навчальних занять	<i>На кафедрі кібербезпеки та інформаційних технологій, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС</i>

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
Інформатика	Дипломна робота
Системний аналіз бізнес-процесів	

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1 Реляційна модель даних. Мова SQL

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

Тема 2. Оператори JOIN та UNION. Підзапити

Тема 3. Агрегатні функції та групування даних

Змістовий модуль 2 Основи програмування мовою Python

Тема 4. Мови програмування Python. Основні алгоритмічні конструкції

Тема 5. Колекції даних: списки, кортежі, множини, словники

Тема 6. Бібліотеки NumPy та Pandas

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, Інтернет, 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.