



Силабус навчальної дисципліни «Управлінські ІС та сховища даних»

Спеціальність	126 Інформаційні системи та технології
Освітня програма	Інформаційні системи та технології
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 14 год.
	Лабораторні – 36 год.
	Самостійна робота – 100 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд.412 головного корпусу, телефон +380577021831, сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/
Викладач (-і)	Знахур Сергій Вікторович, доц., к.е.н.
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.znakhur@gmail.com
Дні навчальних занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: формування у студентів сукупності теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних підходів, технологій і інструментальних засобів щодо розробки моделей даних, Data Lake, Data Warehouse та організації пайплайнів та процесів ETL для аналізу даних	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Проектування БД	Розробка та впровадження ІС
Зміст навчальної дисципліни	
Тема 1. Сучасні управлінські ІС та ВІ	
Тема 2. Управління даними на основі Pandas та PostgreSQL	
Тема 3. Введення в сховища даних та ВІ	
Тема 4. ETL & ELT та PowerBI	
Тема 5. AWS Data Lake, Data Warehouse	
Тема 6. Хмарні сервіси управління даними	
Тема 7. Інтеграція даних на основі Matillion	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
DASK, Matillion, PowerBI, AWS	
Форми та методи оцінювання	
Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.	
Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних (семінарських) 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 диференційованого заліку.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру для дисципліни форма контролю якої залік – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

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.