



Силабус навчальної дисципліни
«Системи бізнес-інтелекту»

Спеціальність	122 «Комп'ютерні науки»	
Освітня програма	Комп'ютерні науки	
Освітній рівень	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	
Статус дисципліни	Вибіркова	
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська	
Курс / семестр	2 курс 3 семестр або 2 курс 4 семестр, або 3 курс 5 семестр, або 3 курс 6 семестр, або 4 курс 7 семестр, або 4 курс 8 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів	
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 24 год.	
	Практичні (семінарські) – 0 год.	
	Лабораторні – 24 год.	
	Самостійна робота – 102 год.	
Форма семестрового контролю	Екзамен	
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), тел. (057) 702-18-31 (дод. 4-37), сайт кафедри: https://kafis.hneu.net/	
Викладач (-і)	Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент	
Контактна інформація викладача (-ів)	serhii.znakhur@gmail.com	
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Практичні: згідно діючого розкладу занять	
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС	
<p align="center">Мета навчальної дисципліни: є розвинути компетентності студентів щодо вирішення задач проєктування сучасних архітектур систем бізнес-інтелекту, розроблення систем підтримки прийняття рішень, Data mining</p>		
Структурно-логічна схема вивчення дисципліни:		
Пререквізити	Постреквізити	
-	-	
-	-	
Зміст навчальної дисципліни		
Змістовий модуль 1. <i>Основи систем бізнес-інтелекту</i>		
Тема 1. Введення в дисципліну “Системи бізнес-інтелекту”		
Тема 2. Сучасні BI та BI-платформи		
Тема 3. Системи та технології управління даними		
Тема 4. OLTP та OLAP		
Тема 5. Введення в сховища даних		
Тема 6. Введення в вітрини даних		
Змістовий модуль 2. <i>Інструменти бізнес-інтелекту</i>		
Тема 7. ETL та PowerBI		
Тема 8. ETL та Matillion		
Тема 9. Сучасні засоби формування запитів і побудови звітів		
Тема 10. Data Mining (SQL Spark)		
Тема 11. Data Mining (ML Spark)		
Тема 12. Хмарні сервіси BI		
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни		
Мультимедійний проєктор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, PowerBI, pySpark, Matillion,		



Datalore

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 (максимальна сума – 60 балів; мінімальна сума, що дозволяє студенту скласти іспит – 35 балів).

Підсумковий контроль результатів навчання у студентів здійснюється на підставі проведення семестрового екзамену. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах (максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів). Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімумально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімумально можлива кількість балів, набраних на екзамені – 25.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи; презентації за темами та написання есе.

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.