



Силабус навчальної дисципліни
«Управлінські ІС та сховища даних»

Спеціальність	<i>І26 Інформаційні системи та технології</i>
Освітня програма	<i>Інформаційні системи та технології</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 рік навчання, 1 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>5 кредитів</i>
Розподіл за видами занять та годинами навчання	<i>Лекції – 14 год.</i>
	<i>Лабораторні – 36 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 100 год.</i>
Форма підсумкового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 головного корпусу, телефон: (057) 702-18-31, (дод. 4-37), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/</i>
Викладач (-і)	<i>Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>serhii.znakhur@gmail.com</i>
Дні занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять</i>
	<i>Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі інформаційних систем, онлайн/оффлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні</i>
Мета навчальної дисципліни	
<i>формування у студентів сукупності теоретичних знань і практичних навиків використання сучасних методичних підходів, технологій і інструментальних засобів щодо розробки сховищ даних та організації процесів ETL, побудови та супроводження управлінських інформаційних систем, які використовують мікросервісну архітектуру та BI компоненти</i>	
Передумови для навчання	
<i>Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Проєктування БД. / Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: основи проєктування БД, основи мови Python</i>	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Методологічні основи MIS та BI	
Тема 1. Сучасні управлінські ІС та BI	
Тема 2. Системи та технології управління даними на основі Pandas, PySpark - SQL	
Тема 3. Введення в сховища даних та BI	
Тема 4. ETL та PowerBI	
Тема 5. Data Mining	
Тема 6. Хмарні сервіси BI	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Python, Pandas, PySpark, PowerBI, Google platform</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5290</i>
Система оцінювання результатів навчання	
<i>Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які передбачають лекційні, лабораторні заняття, а також виконання самостійної роботи. Оцінювання сформованих компетентностей у студентів здійснюється за накопичувальною 100-бальною системою.</i>	
<i>Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення практичних (семінарських) занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів.</i>	



Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль впродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів – 60.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: завдання за темами; поточні контрольні роботи.

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. Порухеннями 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 (<https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=5290>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри «10» червня 2022 року. Протокол №17