



Силабус навчальної дисципліни

«Прийняття рішень та оптимізація в інформаційних системах управління»

Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні науки
Освітній рівень	Третій (доктор філософії) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 18 год. Лабораторні – 22 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра інформаційних систем, ауд. 413 (головний корпус), +38(057) 702-18-31 (дод. 3-47), сайт кафедри: http://www.is.hneu.edu.ua/
Викладач	Знахур Сергій Вікторович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача	Знахур Лекція: С.В., serhii.znakhur@gmail.com
Дні занять	<u>згідно діючого розкладу занять</u> Лабораторні: <u>згідно діючого розкладу занять</u>
Консультації	На кафедрі інформаційних систем, онлайн/офлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: вивчення загальних концепцій, підходів та методів прийняття рішень та оптимізації на стадії досліджень для обґрунтування та вибору концептуальних варіантів побудови моделей, методів та інформаційних систем та технологій, що проєктуються та розвиваються	
Передумови для навчання	
Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: Основи проєктування БД, Основи мови Python	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1 <i>Основні поняття і концепції теорії прийняття рішень</i>	
Тема 1. Введення в теорію прийняття рішень. Процес прийняття рішень	
Тема 2. Сучасні інформаційні системи і технології управління	
Тема 3. Прийняття рішень при багатьох критеріях	
Тема 4. Планування	
Тема 5. Експертні методи	
Тема 6. ML в задачах оптимізації	
Тема 7. Оптимізація в задачах ІС	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Google Colab, Dataiku</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	<i>У розробці</i>
Система оцінювання результатів навчання	
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.	
Поточний контроль, що здійснюється протягом семестру під час проведення лабораторних занять та самостійної роботи оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива	



кількість балів за поточний та підсумковий контроль впродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів для отримання заліку – 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. 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

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