



Силабус навчальної дисципліни

«Методи і моделі машинного навчання на мові програмування Python»

Спеціальність	051 «Економіка»
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 20 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 100 год.
Форма семестрового контролю	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), Сайт кафедри https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач	Яценко Роман Миколайович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	roman.yatsenko@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекція, лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, група в Telegram

Метою навчальної дисципліни є формування системи теоретичних і практичних знань з основ проектування та застосування програмних рішень на основі методів і моделей машинного навчання.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Інформаційний бізнес, аналітика та хмарні технології	Курсова робота: Методи та моделі Data Science

Зміст навчальної дисципліни

- Тема 1. Призначення та класифікація методів та моделей машинного навчання
- Тема 2. Методи машинного навчання з вчителем
- Тема 3. Методи машинного навчання без вчителя і попередня обробка даних
- Тема 4. Типи даних і конструювання ознак
- Тема 5. Оцінка і покращення якості моделей
- Тема 6. Об'єднання алгоритмів в ансамблі та конвеєри
- Тема 7. Робота з текстовими даними

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM, MS Excel, Python, Anaconda, Scikit-learn

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти.

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, практичних 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 залік – 100.

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 оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни