



Силабус навчальної дисципліни «Методи та моделі Data Science»

Спеціальність	СІ Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)
Освітня програма	«Економічна кібернетика»
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	англійська
Курс / семестр	1 рік навчання, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма семестрового контролю	Екзамен
Кафедра	Економічної кібернетики і системного аналізу
Викладач (-і)	Чаговець Любов Олексіївна, к.е.н., доцент Гвоздицький Віталій Сергійович, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Liubov.chahovets@hneu.net
Дні навчальних занять	Лекція, практичні згідно діючого розкладу :
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики відповідно графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/

Мета навчальної дисципліни – засвоєння основних ідей сучасного аналізу даних, вивчення сучасних методів та моделей Data Science.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
	Методи і моделі машинного навчання на мові програмування Python Курсова робота: Методи та моделі Data Science

Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Основні ідеї Data science та вступ до аналітики даних

Тема 1. Вступ до Data Science

Тема 2. Розвідувальний аналіз даних

Тема 3. Передобробка та візуалізація даних

Змістовний модуль 2. Алгоритми машинного навчання

Тема 4. Методи статистичного машинного навчання

Тема 5. Ансупервайзорні методи класифікації

Тема 6. Супервайзорні методи та алгоритми класифікації

Тема 7. Методи просторового скорочення

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни:

ПНС ХНЕУ ім. С.Кузнеця, ZOOM, R Studio

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 екзамен – 60 та мінімально можлива кількість балів – 35.

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 «Методи та моделі Data Science»