Силабус навчальної дисципліни

«Методи та програмні засоби аналізу Big Data»

Спеціальність	*С1 Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізацією С1.01 Економіка)*
Освітня програма	*Аналітика даних в економіці*
Освітній рівень	*Другий (магістерський) рівень вищої освіти*
Статус дисципліни	*Обов'язкова*
Мова викладання, навчання та оцінювання	*Українська*
Курс / семестр	*1 курс,1 семестр*
Кількість кредитів ЄКТС	*5 кредитів*
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	*Кафедра статистики і економічного прогнозування, ауд. 406 (1 корпус), телефон (057)702-18-32, сайт кафедри: https://statistics.hneu.edu.ua/*
Викладач (-і)	*Стрижиченко Костянтин Анатолійович, д.е.н., проф;*
Контактна інформація викладача (-ів)	*Стрижиченко К.А.* *ukf.kendo@gmail.com*
Дні навчальних занять	*Лекція: згідно діючого розкладу занять* *Лабораторні: згідно діючого розкладу занять*
Консультації	*На кафедрі статистики і економічного прогнозування, очні/онлайн, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні та чат на сайті ПНС*

Мета навчальної дисципліни: *формування теоретичних знань та практичних навичок моделювання динамічних економічних процесів на підставі використання методів інтелектуального аналізу великих масивів даних*

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Інформатика	Дані та методи прийняття управлінських рішень
Діджитал економіка та програмні застосунки бізнес-аналітики	Написання звіту з переддипломної практики
Data mining для бізнес-аналітики	Кваліфікаційна робота
Системний аналіз бізнес-процесів	Комплексний тренінг "Управління діяльністю бізнес-структур"

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. *Методологічні засади інтелектуального аналізу Big Data*

Тема 1. Поняття Big Data, принципи та технології управління соціально-економічними процесами та системами

Тема 2. Сучасні програмні застосунки обробки Big Data для вирішення професійних задач в сфері економіки

Змістовий модуль 2. *Методи і моделі інтелектуального аналізу Big Data в економіці*

Тема 3. Методи нечіткої логіки в аналізі Big Data в управлінні бізнес-проєктами та системами

Тема 4. Використання пакетів SPSS та EViews для побудови сценарних моделей управління розвитком СЕС

Тема 5. Пакет R для аналізу Big Data

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім. С. Кузнеця, ZOOM, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), SPSS, EViews, R, Python,Tableau

Форми та методи оцінювання

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

Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних, семінарських 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: лабораторні роботи, домашні завдання у вигляді презентації (есе), тестовий контроль, письмові контрольні роботи.

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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни. «Методи тп програмні засоби аналізу Big Data»