



Силабус навчальної дисципліни

«Математичні методи та моделі у наукових дослідженнях»

Спеціальність	075 Маркетинг
Освітня програма	Маркетинг
Освітній рівень	Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання, навчання та оцінювання	Українська
Курс / семестр	2 курс, 3 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	Залік
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Гур'янова Лідія Семенівна, професор кафедри економічної кібернетики і системного аналізу, д.е.н., професор
Контактна інформація викладача (-ів)	E-mail: guryanovalidiya@gmail.com ,
Дні навчальних занять	Лекції згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
Мета навчальної дисципліни: вивчення теоретичних основ і можливостей практичного застосування методів моделювання систем, що функціонують в умовах невизначеності, під час наукових досліджень.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Методологія та організація наукових досліджень	Науково-дослідна робота
Соціальний маркетинг	
Креативний маркетинг	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Методи та моделі багатовимірного аналізу даних.	
Тема 1. Моделювання як метод наукового пізнання складних систем. Особливості застосування методів кластерного аналізу.	
Тема 2. Класифікація з навчанням. Методи дискримінантного аналізу.	
Тема 3. Методи скорочення простору ознак.	
Тема 4. Моделі і методи факторного аналізу.	
Змістовий модуль 2. Методи просунутої економетрики.	
Тема 5. Проблеми побудови економетричних моделей.	
Тема 6. Моделі з дискретними змінними.	
Тема 7. Моделі панельних даних.	
Тема 8. VAR- та ESM-моделі.	



Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, ПНС ХНЕУ ім.С.Кузнеця, ZOOM MS Excel, Statistica, EViews, R

Форми та методи оцінювання

Університет використовує 100 бальну накопичувальну систему оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти. Поточний контроль здійснюється під час проведення лекційних, лабораторних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості здобувача вищої освіти до виконання конкретної роботи і оцінюється сумою набраних балів. Для дисциплін з формою семестрового контролю залік: максимальна сума – 100 балів; мінімальна сума – 60 балів. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та атестацію здобувача вищої освіти. Семестровий контроль проводиться у формі диференційованого заліку. Підсумкова оцінка за навчальною дисципліною визначається сумуванням всіх балів, отриманих під час поточного контролю. Поточний контроль з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах: захист лабораторних завдань (60 балів); проведення контрольних робіт (20 балів); виконання індивідуального науково-дослідного завдання (20 балів). Модульний контроль здійснюється у формі комплексної контрольної роботи. Модульний контроль проводиться на ПНС після того як розглянуто увесь теоретичний матеріал та виконані індивідуальні завдання в межах кожного з двох модулів.

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