



Силабус навчальної дисципліни
«Актуальні проблеми моделювання економіки»

Спеціальність	<i>СІ Економіка та міжнародні економічні відносини (за спеціалізаціями)</i>
Освітня програма	<i>Економічна кібернетика</i>
Освітній рівень	<i>Другий (магістерський) рівень вищої освіти</i>
Статус дисципліни	<i>Обов'язкова</i>
Мова викладання, навчання та оцінювання	<i>Українська</i>
Курс / семестр	<i>1 рік навчання, 2 семестр</i>
Кількість кредитів ЄКТС	<i>4</i>
Розподіл годин за формами освітнього процесу та видами навчальних занять	<i>Лекції – 20 год.</i>
	<i>Лабораторні – 20 год.</i>
	<i>Самостійна робота – 80 год.</i>
Форма семестрового контролю	<i>Залік</i>
Кафедра	<i>Економічної кібернетики і системного аналізу, ауд 419 головного корпусу, телефон (057)702-18-31 (дод. 3-56), сайт кафедри www.ek.hneu.edu.ua</i>
Викладач (-і)	<i>Прокопович Світлана Валеріївна, к.е.н., доцент</i>
Контактна інформація викладача (-ів)	<i>Прокопович Світлана Валеріївна, prokopovichsv@gmail.com</i>
Дні навчальних занять	<i>Лекція: згідно діючого розкладу занять</i>
	<i>Лабораторні: згідно діючого розкладу занять</i>
Консультації	<i>На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні дистанційні у Телеграм</i>

Мета навчальної дисципліни - формування системи теоретичних знань із сучасних проблем створення систем аналізу та прогнозування складних соціально-економічних об'єктів і процесів, прикладних умінь і навичок у використанні економіко-математичного апарату, інструментарію та методології оцінювання, аналізу й управління складними макро- та мікроекономічними системами.

Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни

Пререквізити	Постреквізити
Інформаційний бізнес, аналітика та хмарні технології	Нелінійні моделі економічної динаміки
	Методи і моделі машинного навчання на мові програмування Python

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Актуальні проблеми моделювання фінансових процесів

Тема 1. Сучасна портфельна теорія

Тема 2. Дослідження фінансових процесів на основі методів екофізики.

Змістовий модуль 2. Актуальні проблеми моделювання сучасних соціально-економічних систем.

Тема 3. Гравітаційні моделі в аналізі розвитку територій.

Тема 4. Моделювання швидких і лавиноподібних соціально-економічних процесів.

Тема 5. Когнітивне моделювання складних ситуацій в умовах сучасної ринкової економіки.

Тема 6. Еволюційне моделювання складних соціально-економічних систем

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни:



Мультимедійний проектор, MS Office

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни 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 лекційних та лабораторних занять, оцінюється сумою набраних балів. Максимально можлива кількість балів за поточний та підсумковий контроль упродовж семестру – 100 та мінімально можлива кількість балів, – 60. Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: захист індивідуальних лабораторних завдань; поточні тестові контрольні роботи; захист результатів виконання індивідуального дослідного завдання.

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