



Силабус навчальної дисципліни
«Нелінійні моделі економічної динаміки»

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 рік навчання, 2 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	Кафедра економічної кібернетики та системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), сайт https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	polya.o70@gmail.com
Дні навчальних занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики відповідно графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/
Мета навчальної дисципліни: формування системи теоретичних знань та практичних навичок щодо моделювання динаміки економічних систем як засобу дослідження та управління складними явищами у макро-, мезо- й мікроекономічних системах, що дозволяє здійснювати ґрунтовний аналіз розвитку макроекономічної ситуації, розробляти та оцінювати майбутні рішення з точки зору їх безпосередніх та віддалених наслідків, можливих ускладнень і перешкод.	
Структурно-логічна схема вивчення навчальної дисципліни	
Пререквізити	Постреквізити
Актуальні проблеми моделювання економіки	Комплексний тренінг
	Дипломний проєкт
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. <i>Теоретичні основи моделювання економічної динаміки</i>	
Тема 1. Рівновага та стійкість динамічних систем в економіці.	
Тема 2. Теорія катастроф в економічних дослідженнях.	
Тема 3. Синергетичний підхід до моделювання й аналізу економічних процесів.	
Змістовий модуль 2. <i>Прикладні аспекти економічної динаміки</i>	
Тема 4. Моделі хаотичної динаміки	
Тема 5. Моделі та методи розпізнавання економічних циклів та кризи.	
Тема 6. Моделі взаємодії нелінійних економічних систем.	
Тема 7. Сучасні підходи до дослідження економічної динаміки.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
Мультимедійний проєктор, ПНС ХНЕУ ім. С.Кузнеця, ZOOM, MS Excel, Vensim, Maple, Python (Colab), у т.ч. он-лайн версії	
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.

Підсумковий контроль включає поточний семестровий контроль та іспит.

Максимально можлива кількість балів за поточний контроль упродовж семестру – 60 балів, мінімальна сума, за якої здобувач має право скласти іспит – 35 балів. максимальна оцінка за іспит – 40 балів, мінімальна оцінка, за якої вважається, що студент успішно склав іспит, – 25 балів. Мінімальна оцінка, за якої студент вважається атестованим – 60 балів.

Поточний контроль включає наступні контрольні заходи: індивідуальні завдання за темами лабораторних робіт; поточні контрольні роботи; фронтальне опитування у формі експрес-тестування.

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