



Силабус навчальної дисципліни

«Нелінійні моделі економічної динаміки»

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	Українська, англійська
Курс / семестр	1 рік навчання, 2 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	Економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, ауд.411 бібліотечного корпусу, сайт кафедри: www.ek.hneu.edu.ua
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики і системного аналізу
Контактна інформація викладача (-ів)	polya_o@ukr.net https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/polyakova-olga-yuriyivna/
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	Очні: кафедра ЕКСА, а. 411 (БК), відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, дистанційні: чат в ПНС, чат Telegram
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
	Дипломна робота
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи моделювання економічної динаміки	
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. Прикладні аспекти економічної динаміки	
Тема 4. Моделі хаотичної динаміки (англ.)	



Тема 5. Моделі та методи розпізнавання економічних циклів та криз (англ.).

Тема 6. Моделі взаємодії нелінійних економічних систем.

Тема 7. Сучасні підходи до дослідження економічної динаміки.

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійний проектор, 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 та методів оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни