



Силабус навчальної дисципліни
«Нелінійні моделі економічної динаміки»

Спеціальність	051 "Економіка"
Освітня програма	051.020 «Економічна кібернетика»
Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	вибіркова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	1 курс, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики та системного аналізу, ауд. 419 (головний корпус), (057)702-06-74 (дод. 3-56), https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	polya.o70@gmail.com https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi/polyakova-olga-yuriyivna/
Дні занять	Лекція: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	а. 411 (БК), кафедра ЕКСА, очні, відповідно до графіку консультацій, індивідуальні, чат в ПНС
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.	
Передумови для навчання	
Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Актуальні проблеми моделювання економіки	
Зміст навчальної дисципліни	
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи моделювання економічної динаміки	
Тема 1. об'єкт, предмет і метод економічної динаміки, класифікація методів моделювання економічної динаміки..	
Тема 2. Рівновага та стійкість динамічних систем в економіці.	
Тема 3. Теорії та моделі економічних циклів та криз.	
Тема 4. Синергетичний підхід до моделювання й аналізу економічних процесів.	
Тема 5. Теорія катастроф в економічних дослідженнях.	
Змістовий модуль 2. Прикладні моделі економічної динаміки	
Тема 6. Моделі хаотичної динаміки	
Тема 7. Сучасні підходи до моделювання нелінійної макроекономічної рівноваги.	
Тема 8. Моделі впливу економічних та неекономічних шоків на макроекономічну динаміку.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни	
<i>Мультимедійний проектор, доступ до мережі Internet, MS Office, Vensim, Colab</i>	
Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)	ПНС містить: РНП, технологічну карту, тексти лекцій, завдання до лабораторних робіт і методичні рекомендації до їх виконання, завдання для самостійної підготовки, завдання для поточного та підсумкового контролю



<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4134>

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 з даної навчальної дисципліни проводиться в таких формах: активна робота на лекційних заняттях; активна участь у виконанні лабораторних завдань; захист індивідуальних завдань; проведення поточних контрольних робіт та виконання презентацій. Поточний модульний контроль проводиться 2 рази за семестр у формі письмових контрольних робіт. Підсумковий контроль знань та компетентностей студентів з навчальної дисципліни здійснюється на підставі заліку. Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 35, підсумкової оцінки – не менше 60. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті 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 (<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4134>).

Силабус затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики і системного аналізу «6» червня Протокол №15