



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	Українська
Курс / семестр	1 рік навчання, 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5 кредитів
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год. Лабораторні – 20 год. Самостійна робота – 110 год.
Форма підсумкового контролю	Іспит
Кафедра	Кафедра економічної кібернетики і системного аналізу, ауд. 419 головного корпусу, телефон: (057) 702-06-74, (дод. 3-56), сайт кафедри: https://ek.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, кандидат економічних наук, доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	polya.o70@gmail.com
Дні занять	Лекції: згідно діючого розкладу занять Лабораторні: згідно діючого розкладу занять
Консультації	На кафедрі економічної кібернетики і системного аналізу, очні, відповідно до графіка консультацій, індивідуальні
Мета навчальної дисципліни: формування компетенції здійснювати ґрунтовний аналіз розвитку макроекономічної ситуації, розробляти та оцінювати майбутні рішення з точки зору їх безпосередніх та віддалених наслідків, можливих ускладнень і перешкод на основі моделювання динаміки економічних систем як засобу дослідження та управління складними явищами у макро-, мезо- й мікроекономічних системах.	
Передумови для навчання Перелік попередньо прослуханих дисциплін: Вища математика, Теорія ймовірностей та математична статистика, Економетрика, Мікроекономіка, Макроекономіка, Дослідження операцій і методи оптимізації, Економічна кібернетика, Імітаційне моделювання, 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. Моделі взаємодії економічних систем.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни Мультимедійний проектор. Програмне забезпечення: MS Excel, Vensim, Maple	



Сторінка курсу на платформі Moodle
(персональна навчальна система)

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

Система оцінювання результатів навчання

Система оцінювання сформованих компетентностей враховує види занять, які 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 лабораторних занять та самостійної роботи, 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: експрес-опитування, індивідуальні завдання за темами; поточні контрольні роботи.

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри «06» червня 2022 року. Протокол № 15