



Силабус навчальної дисципліни
«Нелінійні моделі економічної динаміки»

Спеціальність	051 «Економіка»
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	українська
Курс / семестр	1 курс, II 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	Іспит
Кафедра	Економічної кібернетики та системного аналізу, Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця, 702-18-31 (дод. 3-56), 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)	Полякова Ольга Юріївна, polya_o@ukr.net https://ek.hneu.edu.ua/vykladachi
Дні занять	Розклад занять: http://services.hneu.edu.ua:8081/schedule/selection.jsf
Консультації	Розклад консультацій: https://ek.hneu.edu.ua/
Мета навчальної дисципліни – є 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: Вища математика, Теорія ймовірності та математична статистика, Економетрика, Макроекономіка, Мікроекономіка, Дослідження операцій, Економічна кібернетика, Імітаційне моделювання, Моделювання економіки, Імітаційне моделювання. Знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: базові знання з вищої математики та математичної статистики, основ моделювання, основ економетрики, макроекономіки та мікроекономіки.	
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.	
Тема 9. Властивості двоїстих оцінок в моделі Канторовича.	
Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни: MS Office, Vensim	



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 4 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 підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Мах кількість балів
Лекції	
Лабораторні заняття	10
Завдання за темами	20
Поточні контрольні роботи	24
Презентації	6
Іспит	40
Максимальна кількість балів	100

Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: визначена Кодексом академічної доброчесності Харківського національного економічного університету імені Семена Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/kodeks-akadem-dobrochesnosti>. *Політика щодо пропусків занять:* відвідування занять вільне (студент – доросла, дієздатна людина і має сам відповідати за свої вчинки), але бали не зараховуються; за бажанням студента йому може бути видано додаткове завдання з теми для компенсації пропусків. *Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну:* максимальна оцінка за виконання завдання зменшується пропорційно часу запізнення, мінімальна можлива оцінка за виконання складає 25 % від максимальної. *Політика щодо визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті:* визначена Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та інформальній освіті в ХНЕУ ім. С. Кузнеця <https://www.hneu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/Polozhennya-pro-neformalnu-inf-osvitu.pdf>

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Нелінійні моделі економічної динаміки»

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри економічної кібернетики і системного аналізу 25 червня 2021 р. Протокол №21