



Силабус навчальної дисципліни
«Моделі економічної динаміки»

Спеціальність	051 Економіка
Освітня програма	Економічна кібернетика
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Базова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 24 год. Лабораторні – 24 год. Самостійна робота – 102 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	кафедра економічної кібернетики, а. 419 (ГК), 3-57
Викладач (-і)	Полякова Ольга Юріївна, к.е.н., доцент, доцент кафедри економічної кібернетики
Контактна інформація викладача (-ів)	а. 411 (БК), т.вн. 2-47
Дні занять	понеділок
Консультації	очні: а.411 (БК), п'ятниця, 15-30 – 16-00, індивідуальні; дистанційні – за домовленістю

Мета навчальної дисципліни

формування системи теоретичних знань і прикладних навичок щодо теоретичних основ і можливостей практичного застосування моделювання динаміки економічних систем як засобу дослідження та управління складними явищами у макро-, мезо- й мікроекономічних системах.

Передумови для навчання

Перелік попередньо прослуханих дисциплін: макроекономіка, мікроекономіка, вища математика, статистика, теорія ймовірностей та математична статистика, економетрика; знання, вміння, навички, якими повинен володіти здобувач, щоб приступити до вивчення дисципліни: думати, читати, писати, формулювати речення, які містять закінчену думку, розпізнавати та вміти застосувати математичні формули.

Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Односекторні моделі економічної динаміки

Тема 1. Вступ до економічної динаміки. Типи поведінки систем. Основні методи дослідження.

Поняття стійкості

Тема 2. Моделі економічного зростання.

Тема 3. Технічний прогрес у моделях економічного зростання

Тема 4. Дискретні моделі ринкової рівноваги

Тема 5. Сучасні моделі економічної рівноваги.

Змістовний модуль 2. Моделі управління економічною динамікою

Тема 6. Моделі оптимального розподілення національного доходу.

Тема 7. Прикладні динамічні структурні моделі

Тема 8. Теорії економічних циклів.

Тема 9. Глобальні динамічні моделі

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Програмне забезпечення: MS Excel, Vensim, Statistica, Matlab Simulink

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4207>



(персональна навчальна система)	<i>Презентації лекцій, методичні рекомендації до лабораторних занять, тестові завдання, контрольні роботи, допоміжні матеріали, посилання на джерела статистичної інформації</i>
--	--

Рекомендовані джерела

Колемаев В. А. Математическая экономика : учебник для вузов / В. А. Колемаев. – М.: ЮНИТИ, 1998. – 240 с.

2. Моделирование экономической динамики : учебное пособие / Т. С. Клебанова, Н. А. Дубровина, О. Ю. Полякова та ін. – Харьков: Изд. "ИНЖЭК", 2004. – 244 с.

3. Никайдо Х. Выпуклые структуры и математическая экономика / Х. Никайдо. – М.: Мир, 1972. – 520с.

4. Тарасевич Л. С. Макроэкономика: учебник / Л. С. Тарасевич, П. И. Гребенников, А. И. Леусский – М. : Юрайт-Издат, 2003. – 652 с.

5. Экономическая динамика / Ю. Г. Лысенко, В. Л. Петренко, В. К. Тимонин, А. В. Филиппов. – Донецк : Изд. ДонГУ, 2000. – 176 с.

Система оцінювання результатів навчання

Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою.

Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35, максимальна – 60 балів. Результат семестрового екзамену оцінюється в балах: максимальна кількість – 40 балів, мінімальна кількість, що зараховується, – 25 балів.

Сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Сумарний результат у балах за семестр складає: "60 і більше балів – зараховано", "59 і менше балів – не зараховано"

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.

Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Активна робота на лекції	6
Активна робота на лабораторному занятті	6
Виконання індивідуальних завдань за темами	14
Доповідь з презентацією	10
Письмова контрольна робота	14
Дослідницька робота	10
Екзамен (за наявності)	40
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX	незадовільно	не зараховано



Політики навчальної дисципліни

Політика дотримання академічної доброчесності: недоброчесність не припускається, 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.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни.

Силабус затверджено на засіданні кафедри «25»08.2020 р. Протокол № 1.