



Силабус навчальної дисципліни «Моделі економічної динаміки»

Спеціальність	124 «Системний аналіз»
Освітня програма	Управління складними системами
Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год. Лабораторні – 30 год. Самостійна робота – 90 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 і системного аналізу
Контактна інформація викладача (-ів)	а. 411 (БК), т.вн. 2-47
Дні занять	згідно діючого розкладу занять
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
(персональна навчальна система)

<https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=4207>
Презентації лекцій, методичні рекомендації до лабораторних занять, тестові завдання, контрольні роботи, допоміжні матеріали, посилання на джерела статистичної інформації

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

Види навчальної роботи	Мах 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	40
Максимальна кількість балів	100

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 економічної кібернетики і системного аналізу 25 червня 2021 р. Протокол №21