

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: ЕКОНОМІЧНА ДИНАМІКА
Факультет: економічний

Курс 5

Обов'язковий: X

Вибірковий:

Річний:

1 семестр: X

2 семестр:

Лабораторні: занять по 4 год.

Загальна кількість

годін: 108

Години на тиждень:

Теорія: 18 Практичні: 18

Проект:

КОД:

ECTS 3,5 кредитів

МЕТА: показати, як методи та теорія динамічних систем можуть бути застосовані у прогнозуванні довгострокової поведінки економічних процесів та явищ.

ПРОГРАМА: економічна динаміка як засіб економічного дослідження. Вступ до економічної динаміки. Визначення об'єкта, предмета та метода. Історія їх розвитку. Лінійні макромоделі. Аналіз лінійних макромоделей на прикладі моделей рівноважних цін, економічного зростання, оптимального управління і т.і. Нелінійна динаміка. Методологія аналізу нелінійних економічних систем. Лінеаризація, локальна стабільність та ефект впливу глобальної поведінки на економічні системи. Граничні цикли в економічних системах. Аналіз динамічних моделей з циклами. Приклади відомих економічних систем з граничними циклами. Хаотична динаміка в економіці. Аналіз хаотичних систем. Економічні застосування. Основи теорії катастроф.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Gandolfo G. Economic Dynamics
2. Pierre N. V. Tu. Dynamical Systems
3. Turnovsky Stephen J. Methods of Macroeconomic Dynamics
4. Милованов В.П. Неравновесные социально-экономические системы: синергетика и самоорганизация.
5. Пу Т. Нелинейная экономическая динамика.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ: письмовий іспит.

ПЕРЕДУМОВИ: Матрична алгебра, математичний аналіз, диференційні та різнісні рівняння.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА: Case study, індивідуальні завдання