

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: ЕКОНОМІЧНА ДИНАМІКА
Лектор: Меркулова Тамара Вікторівна, професор

Факультет: економічний

Курс 5

Обов'язковий: X

Вибірковий:

Річний:

9 семестр:

10 семестр: X

Загальна кількість

годин: 108

Години на тиждень:

Лекцій: 16, лабораторні:

10, практичні: 8

КОД:

ECTS 3 кредити

МЕТА: формування фундаментальних знань щодо методології аналізу та моделювання динамічних систем в економіці; вивчення методів аналізу динамічних систем та їх економічних прикладів; набуття навичок моделювання динамічних моделей економіки та їх застосування у мікро- та макроекономічному аналізі.

ПРОГРАМА: економічна динаміка як засіб економічного дослідження. Вступ до економічної динаміки. Лінійні моделі. Рівновага та стійкість у лінійних моделях. Аналіз лінійних макромоделей на прикладі моделей рівноважних цін, економічного зростання та циклів. Багатомірні моделі. Графічна інтерпретація рішень багатомірних моделей, фазова траєкторія, фазовий портрет, типи рівноваги та фазових портретів. Нелінійна динаміка. Методологія аналізу нелінійних економічних систем. Лінеаризація, її обмеження. Рівновага і стійкість у нелінійних моделях. Хаотична динаміка в економіці. Біфуркації, економічні приклади і моделі.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Gandolfo G. Economic Dynamics: Methods and Models, North Holland, Amsterdam, 1983.
2. Pierre N. V. Tu. Dynamical Systems. An Introduction with Applications in Economics and Biology. Springer – Verlag Berlin. Heidelberg, 1994.
3. Turnovsky Stephen J. Methods of Macroeconomic Dynamics. 2nd. ed. Cambridge, Mass: MIT Press, 2000, 671 p.
4. Милованов В.П. Неравновесные социально-экономические системы: синергетика и самоорганизация. – М. Эдиториал УРСС, 2001 — 264 с.
5. Пу Т. Нелинейная экономическая динамика. Пер. с англ. 2002. – 200 с.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Лабораторні завдання - 40 балів

письмовий іспит - 60 балів

ПЕРЕДУМОВИ:

Матрична алгебра, математичний аналіз, мікро- і макроекономіка, інформатика і КТ

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Case study, вивчення додаткової літератури.