

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ ДИНАМІКИ
Факультет: економічний
Лектор: проф., д. е. н. Меркулова Т.В.

Курс 4

Обов'язковий: X
Вибірковий:
Річний:
1 семестр:
2 семестр: X

Загальна кількість

годин: 144

Теорія: 20 Практичні: 14

Лабораторні: 14

Індивідуальна робота 14

**Модульні контрольні роботи,
розрахункові індивідуальні
завдання**

КОД:

ECTS 4 кредитів

МЕТА: Формування теоретичних знань, вмінь та практичних навичок щодо побудови, аналізу та використання математичних моделей динаміки економічних систем.

ПРОГРАМА: Моделювання економічної динаміки: огляд предметної області, підходів і інструментарію. Лінійні моделі динаміки. Моделювання ринків і економічних циклів. Одномірні моделі динаміки випуску і доходу. Багатомірні макроекономічні моделі. Нелінійні моделі динаміки. Лімітні цикли. Хаотична динаміка. Сінергетичний підхід в моделюванні економіки.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Агапова Т. М., Бехренс Д., Курран Д. Динамические системы в экономике. – Донецк, ДонГУ, 2000. – 140с.
2. Гранберг А.Г. Динамические модели народного хозяйства: Учеб. пособие.-М.: Экономика, 1985.- 240с.
3. Лысенко Ю.Г., Петренко В.Лл., Тимохин В.Н., Филиппов А.В. Экономическая динамика: Учебное пособие, Донецкий гос. ун-т.- Донецк: ДонГУ, 2000. – 176с.
4. Меркулова Т.В. Модели динамики валового продукта и национального продукта. Методические указания, задания и упражнения. — Харьков, ХГУ, 1996.
5. Э. Петерс. Порядок и хаос на рынках капитала. Новый аналитический взгляд на циклы, цены и изменчивость рынка: Пер. с англ. – М.: Мир. 2000. – 333с. ил.
6. Столерю Л. Равновесие и экономический рост (принципы макроэкономического анализа). Пер. с фр. – М.: Статистика, 1974. – 470с.
7. Pierre N.V. Tu. Dynamical Systems. An Introduction with Applications in Economics and Biology. Springer – Verlag Berlin. Heidelberg, 1994.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Письмовий екзамен, контрольне завдання.

ПЕРЕДУМОВИ:

Математичний аналіз, лінійна алгебра, моделювання економіки, інформатика і КТ, програмні оболонки і пакети, макроекономіка, статистика.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні лабораторні завдання та консультації.