

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ

Предмет: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТРАНСФОРМАЦІЙНОЇ ЕКОНОМІКИ

Факультет: економічний

Лектор: доц. Николаєва О.Г.

Курс 5

Обов'язковий: X

Вибірковий:

Річний:

1 семестр:

2 семестр: X

Загальна кількість

годин: 108

Теорія: 10 Практичні:10

Лабораторні:7

індивідуальна робота: 20

КОД:

модульна контрольна робота

ECTS 3 кредитів

МЕТА: формування знань з методології, методики та інструментарію побудови економічних моделей трансформаційної економіки.

ПРОГРАМА: Моделі конкуренції та взаємодії. Структурні динамічні моделі. Прикладні динамічні міжгалузеві моделі. Моделі загальної економічної рівноваги. Моделювання економічного циклу.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Акулич И.Л. Математическое программирование в примерах и задачах. М.: Высшая школа, 1993.
2. Ахьюджа Х. Сетевые методы управления в проектировании и производстве. - М.: Мир, 1979. - 639 с.
3. Ашманов С.А. Введение в математическую экономику. - М.: Наука, 1984. 294с.
4. Вентцель Е.С., Овчаров Л.А.. Теория случайных процессов и ее инженерные приложения. - М.: Наука, 1991.
5. Горчаков А.А., Орлова И.В.. Компьютерные экономико-математические модели. - М.: ЮНИТИ, 1995.
6. Гранберг А.Г.. Моделирование социалистической экономики. - М.: Экономика, 1988. - 487с.
7. Деодорица Ю.С., Нефедов Ю.М.. Исследование операций в планировании и управлении. - Киев: Вища школа, 1991. - 270 с.
8. Иозайтис В.С., Львов Ю.А.. Экономико-математическое моделирование производственных систем. -М.: ВШ.,1991.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Письмовий екзамен, контрольні завдання.

ПЕРЕДУМОВИ:

Моделювання економіки, математичний аналіз, математичне програмування, теорія оптимального управління, макроекономіка, системний аналіз, інформатика і КТ, прогнозування соціально-економічних процесів, економічна кібернетика, моделювання економічної динаміки, сучасні економічні теорії.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні завдання та консультації.