

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІКИ
Факультет: економічний
Лектор: доц., к. е. н. Біткова Т.В.

Курс 3,4

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

Загальна кількість

годин: 180

Теорія: 52 Практика: 40

Лабораторні: 40

Індивідуальна робота 18

**Модульні контрольні роботи,
курсова робота.**

КОД:

ECTS 5 кредитів

МЕТА: формування системи знань з методології, методики та інструментарію побудови економічних моделей, їх аналізу та використання, знайомство із сучасними концепціями моделювання економічних процесів і типовими моделями економічних систем різного рівня.

ПРОГРАМА: Моделювання як метод наукового пізнання. Поняття моделі і моделювання. Економіка як об'єкт модулювання. Критерії в економіко-математичному моделюванні. Умовна субоптимізація. Людино-машинні процедури. Оптимізація в умовах невизначеності. Виробничі функції. Дефініція, властивості і характеристики. Побудова виробничих функцій на підставі реальних даних. Типові виробничі функції. Урахування науково-технічного прогресу в виробничих функціях. Застосування виробничих функцій. Міжгалузевий баланс. Модель Леонтєва та її аналіз. Продуктивність технологічної матриці. Модель Канторовича. Оптимальні оцінки та аналіз оптимального плану. Взаємозамінність продуктів та ресурсів. Прості моделі динаміки ВП та НД. Оптимальний розподіл НД. Неокласичні моделі росту, модель Солоу. Оптимальний збалансований ріст. Правило Фелпса. Теорія споживчих уподобань. Відносини уподобання, аксіоми уподобання. Функції корисності та їх аналіз. Рівняння Слуцького. Аналіз споживчого попиту.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Біткова Т.В. Построение производственных функций на основе реальных данных. Методические рекомендации к выполнению самостоятельной работы по курсу "Моделирование экономики".- Х.: ХГУ, 1997. – 24 с.
2. Гранберг А.Г.. Моделирование социалистической экономики. — М.: Экономика, 1988. — 487с.
3. Жданов С.А.. Экономические модели и методы в управлении. — М.: Дело и сервис, 1998.
4. Шелобаев С.И.. Математические методы и модели в экономике, финансах, бизнесе. — М.: ЮНИТИ, 2000. — 367 с.
5. Экономико-математические методы и прикладные модели. / под ред. В.В. Федосеева. — М.: ЮНИТИ, 1999. — 391 с.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Контрольна та курсова робота, залік, усний екзамен, лабораторні роботи.

ПЕРЕДУМОВИ:

Математичний аналіз, математичне програмування, системний аналіз, мікроекономіка, макроекономіка, інформатика та комп'ютерна техніка, економетрія, статистика.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні завдання.