

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ
Предмет: ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ
Факультет: економічний
Лектор: доц., к. е. н. Забуга С.І.

Курс 3

Обов'язковий: X

Вибірковий:

Річний:

1 семестр:

2 семестр: X

Загальна кількість

годин: 144

Теорія: 30 Практичні: 30

Індивідуальна робота 14

Модульна контрольна робота

КОД:

ECTS 4 кредити

МЕТА: формування системи математичних знань, необхідних для розв'язання теоретичних та практичних задач економіки; вироблення навичок математичного дослідження прикладних задач, зокрема побудови та дослідження економіко-математичних моделей; вироблення вміння самостійного вивчення навчальної та наукової літератури з прикладної математики, необхідної для побудови і аналізу економіко-математичних моделей;

ПРОГРАМА: Загальна задача математичного програмування та її властивості. Загальна теорія двоїстості та її використання в математичному програмуванні. Задача дискретного програмування та методи її розв'язання. Параметричне програмування. Моделі та методи стохастичного програмування. Основні методи розв'язання задач нелінійного програмування. Методи випадкового пошуку екстремуму. Геометричне програмування. Основні поняття та задачі динамічного програмування. Поширені постановки транспортних задач та методи їх розв'язання.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Кремер Н.Ш. Исследование операций в экономике. М., 2002.
2. Зайченко Ю.П. Исследование операций. К., 2001.
3. Косоруков О.А. Исследование операций. М., 2003.
4. Хемди А.Таха. Williams, 2007.
5. Афанасьев М.Ю. и др. Прикладные задачи исследования операций. М., 2006.
6. Шикин Е.В. Исследование операций. Проспект, 2006.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Письмовий екзамен, залік, контрольна робота.

ПЕРЕДУМОВИ:

Математичне програмування, лінійна алгебра, математичний аналіз, статистика, економетрія.

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА:

Індивідуальні завдання.