

ОПИС ПРЕДМЕТА КУРСУ

Предмет: ЛІНІЙНА АЛГЕБРА

Факультет: економічний

Лектор: проф., к. ф.-м. н. Михайленко В.Г.

Курс 1

Обов'язковий:

Вибірковий: X

Річний:

1 семестр:

2 семестр: X

Загальна кількість

годин: 108

Теорія: 34

Практичні: 34

Модульні контрольні
роботи

КОД:

ECTS 3 кредити

МЕТА: ознайомити студентів з однією з основ математичного апарату, необхідного для розв'язання теоретичних і практичних завдань економіки, виробити навички математичного дослідження прикладних задач, зокрема побудови економіко-математичних моделей; виробити вміння самостійно вивчати навчальну та наукову літературу з лінійної алгебри та її прикладних питань. Дати необхідну підготовку для вивчення інших дисциплін математичного циклу: математичного аналізу, теорії ймовірностей та математичної статистики, математичних методів дослідження операцій та інші.

ПРОГРАМА: Комплексні числа. Многочлени. Алгебраїчні рівняння. Рациональні дроби. Векторна алгебра. Аналітична геометрія на площині та в просторі. Гіперплощина, напівпростір та пряма в n -вимірному просторі. Опуклі множини. Матриці та визначники. Системи лінійних рівнянь. Лінійні простори та їх підпростори.

БІБЛІОГРАФІЯ:

1. Воеводин В.В. Линейная алгебра. «Наука», М.1974.
2. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Аналитическая геометрия.-М.:Наука,1981.
3. Ильин В.А., Позняк Э.Г. Линейная алгебра. –М.:Наука,1984.
4. Кострикин А.И., Введение в линейную алгебру.-М: Наука,1987.
5. Мальцев А.И. Основы линейной алгебры.-М.:Наука,1970.
6. Михайленко В.Г., Матрашин Н.П. Линейная алгебра. Уч.материал для студентов экономических специальностей. Х:ХНУ ім.В.Н.Каразіна, 2005.
7. Михайленко В.Г., Свіщова Е.В. Лінійна алгебра. Учбові завдання та методичні вказівки для студентів економічних спеціальностей.- Х:ХНУ імені В.Н Каразіна, 2008.

МЕТОДИ ОЦІНЮВАННЯ:

Письмовий залік, контрольні роботи.

ПЕРЕДУМОВИ:

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА: Індивідуальні завдання та консультації.