

Предмет: ВИЩА МАТЕМАТИКА

Факультет: економічний

Курс 1	Обов'язковий X
Загальна кількість годин - 216	Вибірковий
Лекції - 16	Річний:
Практичні – 12	2 семестр:
СРС - 188	ECTS - 15

МЕТА:

засвоєння базових математичних знань.

ПРОГРАМА:

1 модуль: Визначники. Елементи теорії матриць. Загальна теорія систем лінійних рівнянь. n -вимірний векторний простір. Елементи векторної алгебри. Лінії на площині. Елементи аналітичної геометрії в просторі. Границі функції. Неперервність функції. Похідна функції.

2 модуль: Диференціал функції однієї змінної. Основні теореми диференціальною числення. Диференційованість функції багатьох змінних. Дослідження функції багатьох змінних на екстремум, умовний екстремум. Елементи теорії функції комплексного змінного. Невизначений інтеграл. Визначений інтеграл. Узагальнення поняття інтеграла.

3 модуль: Диференціальні рівняння 1-го порядку. Лінійні диференціальні рівняння. Різницеві лінійні рівняння. Числові ряди, їх збіжність. Степеневі ряди. Ряди Фур'є.

БІБЛІОГРАФІЯ:

Глаголев А.А., Солнцева Т.В. Курс высшей математики. Учебник. М: Высшая школа, 1971.

Соколенко О.І. Вища математика. Посібник. К: Вища школа, 1994.

Щипачев В.С. Высшая математика. Учебник. М: Высшая школа, 1990

ПЕРЕДУМОВИ:

ІНДИВІДУАЛЬНА РОБОТА: Індивідуальні семестрові завдання,
контрольні роботи, вивчення додаткової літератури.

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ:

Контрольна робота - 40

ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ (письмовий):

Іспит

Тести – 35;

Розв'язання задач – 25.

“5” А 100-90

“4” В 89-82

С 81-75

“3” D 74-69

Е 60-68