

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНА ПРОГРАМА

SYLLABUS

Учебна дисциплина
Course

Математика I част
Mathematics, Part I

от учебната 2022/2023 г.
from the academic year 2022/2023

1. **МАТРИЦИ И ДЕТЕРМИНАНТИ. МАТРИЧНИ МОДЕЛИ В ИКОНОМИКАТА.**
MATRICES AND DETERMINANTS. MATRIX MODELS IN ECONOMICS.
2. **МЕТОД НА ГАУС - ЖОРДАН ЗА НАМИРАНЕ НА ОБРАТНА МАТРИЦА И РЕШАВАНЕ НА МАТРИЧНИ УРАВНЕНИЯ.**
GAUSS JORDAN METHOD OF FINDING INVERSE MATRIX AND SOLUTION OF MATRIX EQUATIONS.
3. **СИСТЕМИ ЛИНЕЙНИ АЛГЕБРИЧНИ УРАВНЕНИЯ. ОБЩ МЕТОД НА ГАУС.**
SYSTEM OF LINEAR ALGEBRAIC EQUATIONS. GAUSS ELIMINATION METHOD.
4. **БЕЗКРАЙНИ ЧИСЛОВИ РЕДИЦИ. ЕЛЕМЕНТАРНИ ПРИМЕРИ ОТ ФИНАНСОВАТА МАТЕМАТИКА.**
INFINITE SEQUENCES. ELEMENTARY EXAMPLES OF FINANTIAL MATHEMATICS.
5. **ОБЩО ПОНЯТИЕ ЗА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА. ПРИМЕРИ НА ФУНКЦИИ, ОПИСВАЩИ ЗАВИСИМОСТИ В ИКОНОМИКАТА.**
GENERAL CONCEPT OF FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE. EXAMPLES OF FUNCTIONS IN ECONOMICS.
6. **ГРАНИЦА И НЕПРЕКЪСНАТОСТ НА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА.**
LIMIT AND CONTINUITY OF A FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE.
7. **ПРОИЗВОДНА НА ФУНКЦИЯ НА ЕДНА РЕАЛНА ПРОМЕНЛИВА.**
DERIVATIVE OF A FUNCTION OF ONE REAL VARIABLE.
8. **ПРИЛОЖЕНИЯ НА ДИФЕРЕНЦИАЛНОТО СМЯТАНЕ: ИЗСЛЕДВАНЕ НА ФУНКЦИИ; ЕДНОМЕРНИ МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛИ В ИКОНОМИКАТА.**
APPLICATIONS OF DIFFERENTIAL CALCULUS: STUDY OF FUNCTIONS; ONE-DIMENSIONAL MATHEMATICAL MODELS IN ECONOMICS.
9. **НЕОПРЕДЕЛЕН ИНТЕГРАЛ.**
INDEFINITE INTEGRAL.
10. **ОПРЕДЕЛЕН ИНТЕГРАЛ. ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛ.**
DEFINITE INTEGRAL. APPLICATIONS OF DEFINITE INTEGRAL.