



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” DIN
BACĂU

Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115

Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012

www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Nr.....din

Departamentul de Matematică și Informatică

TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ

An universitar 2023-2024

Programul de studii MATEMATICĂ

Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu

1. Linii și puncte importante în triunghi
2. Determinanți
3. Aplicații ale calculului vectorial în geometrie
4. Sisteme de ecuații liniare. Metode de rezolvare și aplicații
5. Polinoame cu coeficienți reali
6. Ecuații trigonometrice
7. Module și spații vectoriale

Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu

1. Probleme de extreme în geometrie
2. Serii Taylor. Aplicații
3. Tehnici de calcul pentru integrale iraționale și integrale trigonometrice
4. Integrale curbilinii. Aplicații
5. Transformarea Fourier
6. Aplicații ale numerelor complexe în geometrie și trigonometrie
7. Teoreme remarcabile din Teoria numerelor
8. Funcțiile gamma și beta ale lui Euler
9. Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale
10. Spații de funcții p-integrabile

Conf. univ. dr. Valer Nimineț

1. Grupuri de permutări
2. Serii numerice. Aplicații
3. Studiul conicelor pe ecuația generală
4. Studiul cuadrivelor pe ecuația generală
5. Forme liniare în spații euclidiene

Conf. univ. dr. Popescu Carmen Violeta

1. Distribuții de probabilitate. Aplicații
2. Aproximarea datelor folosind procedee de interpolare numerică
3. Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor neliniare
4. Prelucrarea statistică a datelor experimentale
5. Aproximarea numerică a integralelor definite.
6. Rezolvarea numerică a sistemelor de ecuații liniare

Lector univ. dr. Roxana Ardeleanu

1. Selecții și estimări. Aplicații
2. Aplicații ale integralelor multiple
3. Modelarea matematică. Aplicații în dinamica populațiilor
4. Modelare matematică. Aplicații în dinamica fluidelor

Lector univ. dr. Otilia Lungu

1. Sfera. Trigonometrie sferică.
2. Geometrie hiperbolică.

Director de departament,

Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU