



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



Departamentul de Matematică și Informatică

Nr. din

TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ

An universitar 2025-2026

Programul de studii MATEMATICĂ

Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu

1. Demonstrații ale teoremei lui Pitagora
2. Studiul cuadricelelor pe ecuație generală
3. Jocuri și probleme distractive

Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu

1. Inegalități și probleme de extrem
2. Aplicații ale numerelor complexe în geometrie și trigonometrie
3. Teoreme remarcabile în teoria numerelor
4. Serii Taylor
5. Serii Fourier
6. Transformarea Laplace
7. Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale
8. Spații de funcții p-integrabile

Conf. univ. dr. Valer Nimineț

1. Cuadrice. Aplicații.
2. Grupuri de permutări
3. Serii numerice. Aplicații

Conf.univ.dr. Popescu Carmen Violeta

1. Distributii de probabilitate. Aplicatii
2. Aproximarea datelor folosind procedee de interpolare numerica
3. Metode numerice de rezolvare a ecuatiilor neliniare
4. Prelucrarea statistica a datelor experimentale
5. Aproximarea numerica a integralelor definite.
6. Rezolvarea numerica a sistemelor de ecuatii liniare

Lector univ. dr. Roxana Ardeleanu

1. Integrale multiple. Metode de rezolvare și / sau aplicații ale acestora
2. Aplicații ale calculului diferențial în $\mathbf{R}^n$
3. Ecuații diferențiale de ordinul I. Aplicații în modelarea matematică
4. Ecuații diferențiale de ordin superior. Metode de rezolvare și / sau aplicații

Lector univ. dr. Otilia Lungu

1. Congruențe și resturi pătratice
2. Geometrie hiperbolică
3. Verificarea ipotezelor statistice

Director de departament

Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU