



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](http://www.ub.ro); e-mail: [stiinte@ub.ro](mailto:stiinte@ub.ro)



Nr.....din .....

**Departamentul de Matematică și Informatică**

**TEME PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ**

**An universitar 2024-2025**

**Programul de studii MATEMATICĂ**

**Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu**

1. Studiul conicelor pe ecuație generală
2. Studiul cuadricelelor pe ecuație generală
3. Aplicații ale numerelor complexe în geometrie

**Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu**

1. Probleme de extrem în geometrie
2. Aplicații ale numerelor complexe în geometrie și trigonometrie
3. Ecuații diofantice
4. Teoreme de medie în Analiza matematică
5. Funcții convexe
6. Integrale curbilinii. Aplicații
7. Transformarea Fourier
8. Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale
9. Spații de funcții p-integrabile

**Conf. univ. dr. Valer Nîmineț**

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

**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. Aplicații ale integralelor multiple
2. Modelarea matematică. Aplicații în dinamica populațiilor
3. Modelare matematică. Aplicații în dinamica fluidelor

**Lector univ. dr. Otilia Lungu**

1. Geometrie sferică
2. Geometrie hiperbolică
3. Aplicații ale calculului matriceal în știință și tehnică

**Director de departament**

**Lector univ. dr. Roxana ARDELEANU**