



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 2022-2023

Programul de studii MATEMATICĂ

Conf. univ. dr. Manuela Gîrțu

1. Inegalități remarcabile în matematică
2. Determinanți mici
3. Aplicații ale calculului integral determinarea centrelor de greutate și a momentelor de inerție ale unor corpuri geometrice
4. Ecuații trigonometrice
5. Studiu comparativ între operele unor matematicieni greci și cele ale unor matematicieni chinezi din secolele VI-î.Hr. - II d.Hr
6. Contribuția matematicienilor arabi la dezvoltarea matematicii în timpul Epocii de Aur a Islamului

Conf. univ. dr. Marcelina Mocanu

1. Integrale improprii
2. Integrale cu parametru
3. Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale
4. Aplicații ale inducției matematice
5. Ecuații diofantice
6. Teoreme de medie în Analiza matematică

7. Serii Fourier
8. Funcții armonice
9. Aplicații ale integralelor curbilinii complexe
10. Polinoame ortogonale
11. Transformări integrale
12. Spații de funcții p -integrabile

Conf. univ. dr. Valer Nîmineț

1. Grupuri de permutări
2. Serii numerice. Aplicații
3. Studiul conicelor pe ecuația generală
4. Linii importante în triunghi

Lector univ. dr. Roxana Ardeleanu

1. Ecuații cu derivate parțiale de ordinul II. Aplicații
2. Ecuații diferențiale de ordinul I. Aplicații
3. Aplicații ale punctelor de extrem în R^k

Lector univ. dr. Otilia Lungu

1. Relații de recurență pentru șiruri de numere reale.
2. Distribuții clasice. Aplicații
3. Șiruri de variabile aleatoare
4. Probabilități geometrice

Director de departament,

Conf. univ. dr. Marcelina MOCANU