



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



Tematică de concurs pentru postul de Asistent, poziția 16, din Statul de funcții al Departamentului de Matematică și Informatică (D.M.I.) din anul universitar 2023-2024

1. Transformări liniare
2. Dreapta în spațiu
3. Cuadrice
4. Geometria diferențială a curbelor în spațiu
5. Geometria diferențială a suprafețelor
6. Serii de numere reale
7. Funcții diferențiabile de mai multe variabile
8. Integrale curbilinii
9. Elemente de matematici financiare
10. Elemente de teoria probabilităților cu aplicații în actuariat
11. Elemente de programare liniară. Algoritm simplex. Probleme de transport
12. Metode analitice de studiere a legăturilor statistice
13. Metode de optimizare unidimensională
14. Calcule cu vectori și matrice folosind software matematic
15. Reprezentări geometrice 2D / 3D utilizând software matematic

Bibliografie:

1. I. Crăciun - **Analiză matematică. Calcul integral**, Editura PIM, Iași, 2007, disponibilă on-line la adresa http://www.mec.tuiasi.ro/diverse/analiza_matematica_calcul_integral.pdf
2. I. Crăciun - **Analiză matematică. Calcul diferențial**, Editura PIM, Iași, 2011
https://www.mec.tuiasi.ro/diverse/analiza_matematica_calcul_diferential.pdf
3. P. Flondor (coordonator) ș.a. - **Calcul diferențial și integral**, 2011, disponibilă on-line la adresa <http://dep2.mathem.pub.ro/pdf/didactice/Calcul%20diferential%20si%20integral.pdf>
4. M. Gîrțu - **Geometria diferențială a curbelor și suprafețelor**, Editura Alma Mater, Bacău, 2014
5. M. Gîrțu, O. Lungu - **Algebră liniară**, Editura Edusoft, Bacău, 2008
6. E. Harja - **Statistică și econometrie**, Editura Alma Mater, Bacău, 2009

7. G. Popa, P. Georgescu – **Geometrie vectorială, analitică și diferențială**, Editura Matrix Rom, București 2010
8. M. Talmaciu - **Cercetări operaționale**, Editura Alma Mater, Bacău, 2021
9. Michael Baudin, **Introduction to SCILAB**, disponibilă online la adresa https://mars.uta.edu/mae3183/simulation/introscilab_baudin.pdf
10. Dan Popa, **Reprezentări grafice în Scilab**, Editura Alma Mater, Bacău, 2014 ISBN 978-606-527-348-1
11. Documentație **SCILAB** <https://www.scilab.org/tutorials>

Director Departament Matematică și Informatică,

Lector univ.dr. Elena Roxana ARDELEANU