



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI”
DIN BACĂU
Facultatea de
Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău,
600115 Tel. ++40-234-542411, tel./ fax
++40-234-571012



Tematica de concurs pentru ocuparea postului de asistent universitar, poziția 14 din Statul de funcții al Departamentului de Matematică și Informatică, din anul universitar 2020-2021:

1. Tehnologii de editare video
2. Tehnologii radio Internet
3. Tipuri de date și reprezentarea lor în calculator
4. Operații aritmetice și logice efectuate asupra datelor
5. Butoane de opțiune, butoane de selecție. Liste și casete combinate
6. Elementele programării structurate
7. Gramatica expresiilor aritmetice
8. Arborii expresiilor aritmetice
9. Implementarea unei mașini virtuale
10. Limbajul C++
11. Matlab. Generalități. Funcții de control general. Calcule cu vectori și matrice. Reprezentarea grafică în Matlab. Fișiere Matlab. Instrucțiuni și comenzi Matlab
12. Complexitatea algoritmilor

Bibliografie selectivă

1. Ghilic-Micu, Bogdan; Stoica, Marian, *e-Activitățile în societatea informațională*, Editura Economică, București, 2002
2. Knuth D.E., *Arta programării calculatoarelor*, vol. 1-3, Teora, București.
3. Aho A.V., Lam M.S., Sethi R.- *Compilers: Principles, Techniques, and Tools* (Editia a II-a) Hardcover – Sept. 10, 2006
4. Șerbănați, L. D., *Limbaje de programare și compilatoare*, București, Editura Academiei, 1987
5. Popa Dan, *Introducere în C++ extins folosind QtCreator*, Editura Eikon, București 2018
6. MathWorks – Matlab <https://www.mathworks.com/help/matlab/>
7. M. Talmaciu, I. Furdu – *Algoritmi și structuri de date*-note de curs, Ed. Alma Mater, 2008
8. Thomas H.Cormen, Charles E.Leiserson, Ronald R.Rivest - *Introducere în Algoritmi*, Agora Press, Traducere, 1990.

Director Departament Matematică și Informatică,
Conf. univ. dr. Marcelina Cristina MOCANU