



Universitatea din Craiova

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI
ELECTRONICĂ**

**DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI**

**Bd. Decebal 107
CRAIOVA, ROMANIA**

Tel. 40 - (0)251-438198

Fax 40 - (0)251-438198

Tematica de concurs

**pentru ocuparea postului de asistent, pe perioadă determinată, poz. 41, din
Statul de funcții al Departamentului de Calculatoare și Tehnologia
Informației,
Anul universitar 2014-2015**

Tematica de concurs:

Programarea calculatoarelor

1. Elementele de baza ale limbajului C
2. Tipuri de date in C
3. Operatori si expresii in C
4. Instructiuni
5. Pointeri
6. Tablouri
7. Functii
8. Structuri
9. Gestionarea spatiului de memorie. Campuri. Uniuni.

Programarea in limbaje de asamblare

1. Arhitectura microprocesorului I8086
2. Limbajul masina I8086.
3. Limbajul de asamblare I8086.

Programarea calculatoarelor - Tehnici de programare

1. Algoritmi de sortare
2. Liste, stive si cozi
3. Arbori si grafuri
4. Programare dinamica

Algoritmi pentru regasirea informatiei

1. Introducere in regasirea informatiei
2. Algoritmi de clasificare.
3. Clasificarea folosind arbori de decizie
4. K-Means Clustering
5. Reguli de asociere

BIBLIOGRAFIE:

1. Marian Gheorghe, Marian Marius-Adrian, Dumitrașcu Eugen, Enescu Nicolae-Iulian, Programarea in limbaje de asamblare, Editura Universitaria, Craiova, 2006, ISBN: 973-742-302-X
2. Gh. Marian, C. Badica, A. Badica, Programare in Limbaj de Asamblare -Indrumar de Laborator, Ed. ROM TPT, Craiova, 2000
3. Marian Gh. s.a. Ghid practic de programare in C, editura Universitaria, Craiova 2010
4. W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, The C programming Language, Prentice-Hall, 1988, ISBN: 0-13-110370-8
5. T. H. Cormen, Ch. E. Leiserson, R. L. Rivest, C. Stein, Introduction to Algorithms, MIT Press, 2009
6. Bill Frakes, Ricardo Baeza-Yatesm, Information Retrieval. Data Structures & Algorithms, Prentice-Hall, 1992