



UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI” din BACĂU  
Facultatea de Inginerie  
Calea Mărășești, Nr. 157, Bacău, 600115, Tel./Fax +40 234 580170  
<http://inginerie.ub.ro>; e-mail: [decaning@ub.ro](mailto:decaning@ub.ro)



Nr. 16431/27.05.2022

**Tematica pentru examenul de admitere  
la Masteratul universitar  
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI APLICATĂ ÎN INDUSTRIE, TIAI  
2022 (vară, toamnă)**

**1 Programarea calculatoarelor**

- a. Algoritmi
- b. Programare în limbajul C/C++. Tipuri de date. Operatori. Instrucțiuni.
- c. Clase și obiecte

**Bibliografie:**

1. Eusebiu Pruteanu, Manual C/C++, 2009
2. Programarea orientată pe obiecte Note curs - Culea George 2020

**2 Arhitectura calculatoarelor și electronică**

- a. Administrarea resurselor de calcul
- b. Procese (task-uri)
- c. Poarta logică cu trei stări
- d. Porți logice destinate funcțiilor logice cablate
- e. Structura generală a unui sistem de calcul
- f. Sisteme de operare.

**Bibliografie:**

1. Dan Rotar, Marius Anghelut, *Electronică digitală*, Editura Alma Mater, Bacau, ISBN 978-973-1833-26-2, 2007.
2. Dan Rotar, *Echipamente de calcul pentru medii industriale*, Editura Alma Mater, Bacau, ISBN 978-973-1833-25-5, 2007.

Director Departament ESC  
Prof. dr. ing. George Culea