

**Tematica probelor de concurs  
pentru ocuparea postului de**

**INGINER DE SISTEM**

**absolvent de electronică sau calculatoare sau automatică, pentru activități didactice.**

**Concursul** constă din susținerea a două probe:

- Proba 1, scris, subiecte teoretice și aplicative din tematica concursului;
- Proba 2, interviu.

**Media minima** de promovare este 7(sapte), cu minim 6(șase) la fiecare din cele două probe.

**Tematica:**

1. Calculatoare si subsisteme hardware: structura si arhitectura calculatoarelor, procesoare, memorii, adaptoare de intrare/iesire pentru echipamente, controlere, interfete standard.
2. Sisteme cu microcontrolere.
3. Concepte si arhitecturi de retea, functionarea retelelor, tipuri de retele, medii de comunicatii. ( Retele de calculatoare.)
4. Software pentru proiectarea circuitelor electronice.

**Bibliografie:**

1. A.S. Tanenbaum, *Modern Operating System*, Prentice Hall; 2 edition, 2001.
2. William Stallings, *Operating Systems: Internals and Design Principles*, Prentice Hall; 5 edition, 2004.
3. Baruch, Z.,F., *Arhitectura Calculatoarelor*, Ed. Tedesco, 2000.
4. Tannenbaum A., *Retele de Calculatoare*, Ed. Teora, Bucuresti, 1997.
5. A. Munteanu, V. Greavu Serban, *Retele locale de calculatoare. Proiectare si administrare*, Ed. Polirom, 2003.
6. I. Lungu, C. Bodea, G. Badescu, C. Ionita - *Baze de date. Organizare, proiectare si implementare*, Ed. ALL, 1995.

11-10-2016

Intocmit,  
Aiordachioaie Dorel