

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

INGINER debutant

**absolvent de inginerie electronică / calculatoare / ingineria sistemelor /
pentru activități didactice.**

Concursul constă din susținerea a două probe:

- Proba 1, scris, test grila cu intrebari din tematica concursului;
- Proba 2, interviu.

Media minimă 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. Retele de calculatoare: Concepte si arhitecturi de retea, functionarea retelelor, tipuri de retele, medii de comunicatii.
3. Echipamente electronice pentru masurari
4. Instalarea si testarea instrumentelor software pentru proiectarea circuitelor electronice (LTspice, Multisim, Proteus, etc).
5. Sisteme numerice de transmisiune a informatiei.
6. Filtrarea numerica a semnalelor.
7. Surse de alimentare.

Bibliografie:

1. A.S. Tanenbaum, *Modern Operating System*, Prentice Hall; 2 Ed., 2001.
2. William Stallings, *Operating Systems: Internals and Design Principles*, Prentice Hall; 5 Ed, 2004.
3. Z.F. Baruch, *Arhitectura Calculatoarelor*, Ed. Tedesco, 2000.
4. A. Tannenbaum, *Retele de Calculatoare*, Ed. Teora, Bucuresti, 1997.
5. A. Munteanu, V. Greavu Serban, *Retele locale de calculatoare. Proiectare si administrare*, Ed. Polirom, 2003.
6. Ceanga, Emil, s.a., *Semnale, Circuite si Sisteme*, Ed. Academica, 2001.
7. Frangu.L, s.a. *Surse de alimentare*, Ed. Academica, 2004.

02.05.2022

Intocmit,
Aiordachioaie Dorel