

Tematica și bibliografia probelor de concurs
pentru ocuparea postului de

INGINER DE SISTEM II

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

Concursul constă din susținerea a două probe:

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

Media minimă de promovare este 7 (șapte), cu minim 6 (șase) la fiecare din cele două probe.

Tematica:

1. Calculatoare și subsisteme hardware: structura și arhitectura calculatoarelor, procesoare, memorii, adaptoare de intrare/ieșire pentru echipamente, controlere, interfețe standard.
2. Rețele de calculatoare: Concepte și arhitecturi de rețea, funcționarea rețelelor, tipuri de rețele, medii de comunicații.
3. Echipamente electronice pentru măsurări
4. Instalarea și testarea instrumentelor software pentru proiectarea circuitelor electronice (Spice, Multisim, Proteus, etc).
5. Instalarea și testarea instrumentelor software pentru inginerie (Matlab)
6. Platforme software pentru educație/colaborare online (Microsoft TEAMS, Moodle, etc)

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, *Rețele de Calculatoare*, Ed. Teora, București, 1997.
5. A. Munteanu, V. Greavu Serban, *Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare*, Ed. Polirom, 2003.
6. Analog Devices, LTSpice, <https://www.analog.com>
7. Mathworks, <https://de.mathworks.com>
8. TEAMS, Microsoft, <https://www.microsoft.com>
9. Moodle, <https://moodle.org/>