



ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Departamentul de Automatică și Electronică, anunță organizarea examenului de promovare pe posturile de inginer I A (două posturi). Examenul de promovare va consta dintr-o lucrare scrisă cu 2 subiecte din tematica propusă.

Calendarul examenului:

Examenul de promovare se va desfășura în data de 03.05.2023, ora 16:00, în sala 109, clădirea C11, complex Facultate de Sport, situată în Craiova, str. Brestei, nr. 146.

Afișarea rezultatelor: 04.05.2023, ora 12:00.

Depunerea contestațiilor: 05.05.2023, între orele 9:00 și 11:00.

Rezolvarea contestațiilor: 05.05.2023

Afișarea rezultatul final: 05.05.2023

Anexăm tematica și bibliografia pentru concurs.

I. TEMATICA:

1. Chestiuni fundamentale

- 1.1. Metode și mijloace numerice de măsurare a curentului și tensiunii electrice
- 1.2. Metode și mijloace pentru măsurarea parametrilor de circuit (R,L,C,M)
- 1.3. Senzori și transductoare electrice: tipuri, construcție, funcționare, utilizări.
- 1.4. Dispozitive și circuite electronice, analogice și digitale: tipuri, funcționare și utilizări.

2. Chestiuni specifice

- 2.1. Structura și funcționarea instrumentației numerice modulare de laborator
- 2.2. Întreținerea și depanarea instrumentelor numerice; probleme tipice
- 2.3. Întreținerea și verificarea machetelor/platformelor de laborator
- 2.4. Probleme de verificări metrologice ale instrumentației de laborator
- 2.5. Utilizarea PC – sisteme de operare, editoare de texte
- 2.6. Instalarea, întreținerea, depanarea software și hardware pentru PC
- 2.7. Configurare și executare trasee rețea, cablat rețele, instalare componente rețele switch-uri, routere wireless și prize utp

3. Norme de protecția muncii

3.1. Măsuri de prevenire și stingerea incendiilor specifice unităților cu profil de învățământ și educație

3.2. Norme specifice de protecția muncii privind exploatarea instalațiilor și echipamentelor electrice

3.3. Norme de protecția muncii specifice activităților de laborator

II. BIBLIOGRAFIE:

1. National Instruments, *Digital Multimeter Measurement Tutorial*, <http://zone.ni.com/devzone/cda/tut/p/id/3297>
2. National Instruments - *Data Acquisition Fundamentals*, Application Note 007, May 1996;
3. National Instruments - *Signal Conditioning Fundamentals for PC-Based Data Acquisition Systems*, Application Note 048, November 1997;
4. Iliescu, C., ș.a., *Măsurări electrice și electronice*, EDP, București, 1983;
5. Millea, A., *Măsurări electrice, principii și metode*, Ed. Tehnică, București 1980
Dascalu Dan, "Dispozitive și circuite electronice", Ed. Didactica și Pedagogică, București, 1983
6. Sabin Ionel, Radu Munteanu, "Introducere practică în electronică", Editura Facla, Timișoara, 1988
7. Gheorghe Ștefan, "Circuite integrate digitale", Ed. Denix, 1993.
8. A. Manolescu ș.a. "Circuite integrate analogice", Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983;
9. Terry Ogletree, "Rețele de calculatoare – depanare și modernizare", Editura Teora, 2007
10. Scott Mueller, "Upgrading and repairing PC'S", Editura Queue, 2005

DECAN,

Prof. univ. dr. ing. Gheorghe-Dorin ȘENDRESCU