



## ANUNȚ

Universitatea din Craiova, Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică, Compartimentul Secretariat, anunță organizarea examenului de promovare pe postul de inginer I A. 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 04.05.2023, ora 14:00, în sala 008, clădirea INCESA situată în Craiova, Bulevardul Decebal, nr. 107.
- Afișarea rezultatelor: 04.05.2023, ora 17:00.
- Depunerea contestațiilor: 05.05.2023, între orele 9:00 și 11:00.
- Rezolvarea contestațiilor: 05.05.2023
- Afișarea rezultatului final: 05.05.2023

Anexăm tematica și bibliografia pentru concurs.

### ***I. TEMATICA:***

- Sisteme de operare Windows 10, Windows Server 2012 R2, Linux Debian
  - o Instalarea și configurarea serviciilor de rețea în Windows 8, 8.1, 10
  - o Instalare și configurarea serviciilor de rețea în Windows Server 2012 R2, Linux
  - o Configurare, administrare Active Directory, back-up și servicii de rețea
  - o Servicii (aplicații) Internet și protocoale la nivel de aplicație (Mail, World Wide Web, transfer de fișiere (FTP), DNS, TELNET, etc);
  - o Arhitectură client-server;
  - o Servere și programe client pentru serviciile Internet;
  - o Administrare sisteme Windows și Linux;
  - o Utilizarea mașinilor virtuale Vmware și VirtualBox.
- Rețele de comunicații LAN, WAN, VPN, VLAN, Internet, Intranet:
  - o Arhitecturi, protocoale: TCP/IP;
  - o Echipamente de rețea și de comunicație (routere, switch-uri, firewall-uri);

- o Instalarea și configurarea echipamentelor în rețele locale;
- o Administrarea rețelelor;
- o Securitatea rețelelor;
- o Segmentarea rețelelor. Rețele virtuale private (VLAN)
- o Instalarea și configurarea stațiilor de lucru, a imprimantelor de rețea.

## **II. BIBLIOGRAFIE:**

1. Andrew S. Tannenbaum - Rețele de calculatoare, ediția a 4 - a, Editura Byblos 2003.
2. Adrian Munteanu, Valerică Greavu-Șerban - Rețele locale de calculatoare proiectare și administrare, (ediția a II-a) Editura Polirom – 2007.
3. Emanuela Cerchez - Internet. Utilizarea rețelei Internet.
4. Emil Cebuc, Vasile Teodor Dădârlat - Rețele locale de calculatoare de la cablare la interconectare, editura Albastră.
5. Terry Ogletree - Rețele de calculatoare: depanare și modernizare, Editura Teora, 2001.
6. Terry Ogletree - Firewalls – Protecția rețelelor conectate la Internet, Editura Teora, 2001.
7. Stuart McClure - Securitatea rețelelor, Editura Teora, 2002.
8. Gil Held, Kent Hundley - Cisco - arhitecturi de securitate, Editura Teora, 2001
9. Mark Minasi, Kevin Greene, Christian Booth - Mastering Windows Server 2012 R2, Editura Sybex 2014
10. Dragoș Acostăchioaie - Administrarea și configurarea sistemelor Linux, Editura Polirom 2003.
11. Dragoș Acostăchioaie – Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom 2003.
12. Wendell Odom, Sean Wilkins - CCNA Routing and Switching 200-125 Official Cert Guide and Network Simulator Library, Cisco Press 2017.

**DECAN,**

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