

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru promovarea pe post de **Tehnician echipamente de calcul și rețele, studii medii, treapta 2** din cadrul Facultății de Design Industrial și Managementul Afacerilor

1. Hardware și echipamente IT:

- Structura calculatorului: procesor, memorie, HDD/SSD, plăci
- Echipamente periferice (imprimante, scanere)
- Diagnosticare și depanare hardware

2. Sisteme de operare

- Instalare și configurare Windows
- Administrare utilizatori și drepturi
- Instalare drivere și aplicații
- Noțiuni de bază Linux

3. Rețele de calculatoare

- Tipuri de rețele (LAN/WAN)
- Adresare IP, subnetting (noțiuni de bază)
- Protocoale (TCP/IP, DNS, DHCP)
- Configurare rețea locală
- Echipamente: router, switch, access point

4. Software și aplicații

- Microsoft Office (Word, Excel – nivel mediu)
- Aplicații uzuale (browser, email)
- Instalare și configurare software

5. Securitate IT

- Noțiuni de securitate (virusi, malware)
- Backup și restaurare date
- Politici de securitate de bază

6. Internet și servicii

- Protocoale: HTTP, FTP, DNS
- Configurare conexiune internet
- Noțiuni despre email și servere

7. Suport tehnic și întreținere

- Diagnosticare probleme hardware/software
- Intervenții de bază în rețea
- Identificarea și rezolvarea problemelor IT
- Mentenanță echipamente

Bibliografie:

1. Andrew S. Tenenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a 5-a, ISBN-13: 978-0-13-212695-3, 2011
2. N. Sfetcu, Intretinerea si repararea calculatoarelor, Ed. Multimedia Publishing, 2014, ISBN: 9781310855610
3. S. Mueller, PC depanare si modernizare, editia a IV-a, Editura Teora
4. ECDL Utilizarea computerului - Windows 10 / Windows 11/, Editare de text (https://www.ecdl.ro/articol/manuale-ecdl_183)
5. Tutoriale IT (platforme educaționale)
6. Fișe tehnice echipamente IT