

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
Examen promovare – Specialist IT – Domeniul IT

a) Tematica:

A. Noțiuni de bază despre rețea, sisteme de operare, hardware, sisteme informatice

1. Rețele de comunicații LAN, WAN, Internet, intranet: modelul de referință OSI și TCP/IP; arhitecturi, protocoale – Microsoft, TCP/IP; echipamente de rețea și de comunicație; instalări și configurări de echipamente în rețele locale structurate (switch-uri); administrare rețele; securitatea rețelilor

2. Instalări, configurări stații de lucru, imprimante

3. Calculatoare personale – arhitectură, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte

4. Sisteme de operare Windows Vista, 7, 10, 11 și 20xx Server: instalare și configurare; instalare și configurare pachete software sub Windows

5. Sisteme de operare UNIX și Linux, servicii (aplicații) Internet, intranet și protocoale la nivel de aplicație: noțiuni de bază; instalare și configurare sistem de operare Linux; servicii (aplicații) Internet și protocoale la nivel de aplicație (mail, World Wide Web, transfer de fișiere, DNS, telnet etc.); arhitectura client-server; servere și programe client pentru serviciile Internet; administrare sisteme UNIX și Linux

B. Operare și tehnoredactare computerizată:

1. Noțiuni de bază. introducere, selectare, căutare text

2. Afișare: vizualizare, zoom, panouri, documente structurate

3. Desenare: crearea desenelor în Word

4. Editare: copiere, mutare, semne de carte

5. Gestionarea fișierelor: salvare, șabloane, parole

6. Formatarea caracterelor

7. Formatarea paragrafelor

8. Imagini: Clip Art, cadre, dimensionare, mutare

9. Așezare în pagină

10. Tipărire

11. Instrumente de corectare

12. Referințe: index, cuprins, liste

13. Tabele și diagrame

b) Bibliografia:

A.

Rețele de comunicații între calculatoare - Ion Bănică;

Rețele de calculatoare - depanare și modernizare - Terry Ogletree;

Rețele de calculatoare – de la cablare la interconectare – Vasile Teodor Dădârlat;

Rețele locale de calculatoare – proiectare și administrare – Adrian Munteanu, Valerica Greavu Șerban – Editura Teora;

Administrarea sistemului Linux – Vicki Stanfield și Roderick W. Smith;

Documentația de pe site-urile <http://www.redhat.com>, <http://www.tldp.org>, <http://centos.org>;

Administrarea sistemului UNIX – Joan & William Ray;
Documentația de pe site-ul Microsoft – <http://www.microsoft.com>;
B.
Microsoft Office – Editura Teora – Ed Batt, Woody Leonard