

## **Tematică**

### **A. PC - utilizare, depanare, întreținere**

1. Calculatoare - arhitectură, componente, caracteristici, periferice, diagnosticare defecte, depanare;
2. Instalarea și configurarea stațiilor de lucru: sisteme de operare, drivere, aplicații;
3. Instalarea și configurarea de echipamente periferice: imprimante, scanere;
4. Cunoștințe de operare avansate MS Office (Word, Excel, PowerPoint), Adobe Photoshop, GIMP;

### **B. Rețele de calculatoare**

1. Rețele de comunicații LAN , WAN, Internet; topologii, medii de transmisie;
2. Arhitecturi și protocoale de rețea - Microsoft, TCP/IP;
3. Cunoștințe generale despre echipamente de rețea (configurare switch-uri, acces point-uri, routere);
4. Configurare și administrare rețele LAN;
5. Cunoștințe generale de Active Directory;
6. Administrare rețele date;

### **C. Sisteme de operare**

1. Instalare și configurare sisteme de operare Windows 10/11;
2. Instalare și configurare sisteme de operare Linux (Desktop/Server);
3. Instalare și configurare sisteme de operare server Windows 2019/2022;

### **D. Baze de date**

1. Cunoștințe generale despre lucrul cu baze de date;
2. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server MySQL;
3. Cunoștințe generale privind analiza, proiectarea și implementarea aplicațiilor de baze de date folosind limbajul de programare PHP/CSS;

## **Bibliografie**

### **A. PC - utilizare, depanare, întreținere**

1. PC - Depanare și modemizare, ediția a IV-a, Autor: Scott Mueller, Editura Teora.
2. Organizarea și proiectarea calculatoarelor. Interfala hardware/software, Autor: David Patterson, Editura ALL.
3. Structura hardware a calculatorului personal și comunicația cu echipamentele periferice, Autor: Nica Bizon, Editura Matrixrom.
4. <https://www.electricteacher.com/tutorials.htm>
5. Colecția Microsoft Office, Editura Teora;
6. <https://www.gimp.org/tutorials/>

### **B. Rețele de calculatoare**

1. Rețele locale de calculatoare - proiecte și administrare, Autori: Adrian Munteanu, Valerica Greavu Șerban, Editura Teora;
2. Bazele rețelelor de calculatoare, Editura Teora;
3. Andrew Tanenbaum, Rețele de calculatoare, editia a IV.a, Editura Byblos;
4. Rețele de calculatoare depanare și modernizare, Autori: Scott Mueller, Terry William Oglelree, Mark Edward Soper, Editura Paperback;
5. Rețele de calculatoare – Răzvan Diaconescu, Andrei Cioba, Bogdan Doinea, Editura Printech;

### **C. Sisteme de operare**

1. Sisteme de operare, Autor: Remus Joldeș, Editura Actemitas;
2. <https://www.server-world.info/en/>
3. <https://learn.microsoft.com/en-us/windows-server/>
4. <https://ubuntu.com/server/docs>
5. Rețele Windows, Servere și clienți. Exemple practice, Autori: Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Șerban, Gabriel Cristescu, Editura Polirom;
6. <https://www.tutorialspoint.com/windows10/>

### **D. Baze de date**

1. Baze de date și limbaje de programare, Autor: Ioan-Emilian Ceuca, Editura Actemitas;
2. Baze de date. Proiectare, implementare, gestionare, Autori: Connolly T., Begg C, Strachan A., Editura Teora;
3. Dezvoltarea aplicațiilor Web cu PHP și MySQL, Autori: Welling L., Thomson L., Editura Teora;
4. <http://dev.mysql.com/doc>
5. <https://web.ceiti.md/lesson.php?id=7>
6. <https://web.ceiti.md/lesson.php?id=2>