



Tematică și bibliografie

1. Instalare și administrare sisteme de operare
 - 1.1. Sisteme de operare Windows. Generalități, funcții și clasificare –
 - 1.2. Sisteme de operare Linux – Generalități
 - 1.3. Proceduri de backup și restore
 - 1.4. Configurare și partajare echipamente în rețea
 - 1.5. Securitatea sistemelor de operare – Firewall-uri
2. Elemente de arhitectura a sistemelor de calcul
 - 2.1. Resursele fizice ale unui sistem de calcul
 - 2.2. Elemente de arhitectura internă a procesorului
 - 2.3. Elemente de arhitectura externă a microprocesorului
 - 2.4. Microcontrollere. Generalități, arhitectura unui MC
 - 2.5. Interfețe și periferice ON CHIP;
 - 2.6. Dispozitive de stocare a informației.
3. Surse de tensiune
 - 3.1. Stabilizatoare de tensiune. Definiții, rolul stabilizatoarelor, principii de funcționare, parametrii electrici, clasificare;
 - 3.2. Surse de alimentare în comutație. Caracteristici, Funcționare.

Bibliografie:

1. Utilizarea computerului – Windows 7 și/sau Windows 8, Editare de text – Microsoft Word, Calcul tabelar – Microsoft Excel, http://www.ecdl.org.ro/articol/manuale-acreditate_31.html
2. Elemente de arhitectura a sistemelor de calcul și operare - Conf.univ.dr. Razvan Daniel ZOTA <http://www.biblioteca-digitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=307>
3. Microcontrollere, Brașov, Ianuarie 2001 - http://www.unitbv.ro/faculties/biblio/interfete_specializate/curs.pdf
4. Stabilizatoare de tensiune. Generalități – Adrian Teșu
5. Interfețe specializate - http://www.unitbv.ro/faculties/biblio/interfete_specializate/curs.pdf
6. http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet_Technologies
7. Securitatea sistemelor informatice - Popa Sorin Eugen
8. Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003 Andrew S. Tanenbaum
9. Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Editura Polirom Dragos Acostachioaie (2006)
10. Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom - Dragos Acostachioaie (2003)
11. Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare (editia a II-a), Editura Polirom Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Serban (2006),
12. Firewalls. Protejarea sistemelor Linux, Editura Teora - Robert L. Ziegler (2005),
13. Securitatea în rețele de calculatoare, curs anul II - Cristina Dragoescu

