

1. Bibliografia

1. A.S. Tanenbaum, *Modern Operating System*, Prentice Hall; 2 Ed., 2001.
2. William Stallings, *Operating Systems: Internals and Design Principles*, Prentice Hall; 5 Ed, 2004.
3. Z.F. Baruch, *Arhitectura Calculatoarelor*, Ed. Tedesco, 2000.
4. A. Tannenbaum, *Rețele de Calculatoare*, Ed. Teora, Bucuresti, 1997.
5. A. Munteanu, V. Greavu Serban, *Rețele locale de calculatoare. Proiectare si administrare*, Ed. Polirom, 2003.
6. Andrew S. Tanenbaum, *Rețele de calculatoare*, ediția a patra, Editura Byblos, 2003
7. R. Nastase - *Introducere in Securitate Cibernetica* 2018
8. Anghel Traian, Buraga Sabin-Corneliu. *Programarea în PHP. [Vol. 1]: Acces la baze de date, e-mail prin PHP, procesări XML, servicii web, PHP și AJAX*. Iași : Polirom, 2005.
9. Mateescu George Daniel. *Linux : utilizare și administrare*. București : Conspress, 2013
10. Tanenbaum Andrew S., Cristea Valentin. *Sisteme de operare moderne*. Bucuresti : Byblos, 2004.
11. Thomas Tom, Dăbuleanu Liliana. *Primii pași în securitatea rețelelor*. București : Corint, 2005
12. Ziegler Roberyt L., Mocanu Cristian. *Firewalls : protejarea sistemelor Linux*. București : Teora, 2001.

2. Tematică

I. Servere – utilizare, depanare, întreținere

1. Servere – arhitectură, componente, caracteristici, diagnosticare, depanare.
2. Instalarea și configurarea serverelor: sisteme de operare Windows și Linux. (Red Hat, CentOS, Ubuntu).
3. Cunoștințe generale privind instalarea, configurarea și administrarea unui server MySQL, MS SQL Server, server de e-mail, server web și server PHP.
4. Instalarea și configurarea stațiilor de lucru: sisteme de operare Linux, Windows, MAC OS.
5. Securizare sisteme de calcul.
6. Instalarea și configurarea de echipamente periferice; imprimante, scanere etc.
7. Mașini virtuale (instalare, depanare și întreținere, VMware).

II. Rețele de calculatoare

1. Rețele de calculatoare: topologii, medii de operare, drivere, aplicații.
2. Cunoștințe avansate despre echipamente de rețea (configurare switch-uri, routere, acces point-uri).
3. Configurare și administrare rețele LAN și MAN.

1. **Proba scrisă (tip grilă)**- va avea loc la sediul Universității Dunărea de Jos din Galați.