

Tematica concurs

1. Sisteme de operare Windows (Windows 10, 11, Windows Server) – instalare, configurare, instalare și configurare roluri/servicii pentru varianta server.
2. Medii de lucru de tip Office cu suita de aplicații aferente pentru editare de texte, calcul tabelar, realizarea de prezentări (Microsoft Office, Libre Office, etc.).
3. Asigurarea securității unei rețele de calculatoare, a calculatoarelor, a serverelor, a programelor și a datelor
4. Salvări și restaurări date
5. Instalări și configurări echipamente de rețea pasive și active (switch-uri, puncte de acces, routere wireless)
6. Arhitectura rețelelor de comunicații, rețele LAN, arhitectura și funcționarea rețelei Internet, rețele virtuale private (VPN)
7. Cunoștințe LINUX/UNIX: instalare și configurare sisteme de operare Linux (independent de distribuție).
8. Servicii (aplicații) Internet și protocoale la nivel de aplicație. Configurare servere și servicii sub Linux HTTP(Apache), DNS, IMAP, SMTP, OpenVPN. Configurare aplicații client
9. Virtualizare. Infrastructuri de tip cloud.
10. Arhitectura modelului client-server în Internet
11. Criptografie cu cheie publică/cheie privată. Infrastructuri de comunicații bazate pe cheie publică / cheie privată. Autorității de certificare. Certificate digitale. Semnături digitale.
12. Limbajul Tex. Editoare și distribuții Tex.

Bibliografie

1. *Windows Server 2016: The Administrator's Reference*, William Stanek, ISBN: 978-1537264318, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016
2. *Mastering Windows Server 2016*, Jordan Krause, Packt Publishing, 2016, ISBN 9781785888908
3. *Windows 10: Essentials for Administration (IT Pro Solutions)*, William Stanek, ISBN: 978-1533314758, CreateSpace Independent Publishing Platform, 2016
4. *Penetration Testing: A Hands-On Introduction to Hacking*, Georgia Weidman, 1st Edition, 1st Edition, 2014, ISBN 978-1593275648
5. *Hacking: The Art of Exploitation*, Jon Erickson, 2nd Edition, No Starch Press, 2008, ISBN 978-1593271442
6. *Rețele de calculatoare*, Andrew S. Tanenbaum, ediția a IV-a, editura Byblos, 2003
7. *Linux Administration: The Linux Operating System and Command Line Guide for Linux Administrators*, Jason Cannon, 2016
8. *Linux Bible*, Christopher Negus, Wiley, 10th Edition, ISBN 978-1119578888

9. *VMware ESXi: Planning, Implementation, and Security*, Dave Mishchenko, Cengage Learning PTR, 1st Edition, ISBN 978-1435454958
10. *Learning OpenStack*, Alok Shrivastwa, Sunil Sarat, Packt Publishing, 2015, ISBN: 9781783986965
11. *Sisteme de operare*, Florian Mircea Boian, Alexandru Vancea, Darius Bufnea, Claudiu Cobârzan, Adrian Sterca, Dan Cojocar - Risoprint, 2006
12. *Tehnologii criptografice pentru protecția datelor în cloud*, Mihai Togan, Editura Matrix ROM, ISBN 978-606-25-0357-4
13. *Infrastructuri de securitate pentru servicii electronice in Internet*, Mihai Togan, Ionuț Florea, Editura Matrix ROM, ISBN 978-606-25-0356-7
14. *LaTeX*, [https://ro.wikibooks.org/wiki/LaTeX_\(carte\)](https://ro.wikibooks.org/wiki/LaTeX_(carte))
15. *Office 365 All-in-One for Dummies*, Peter Weverka, Timothy L. Warner, For Dummies (Computer/Tech), 1st Edition, 2019, ISBN-13: 978-1119576242.

Inițiator: Conf. dr. Adrian Sterca
Director Departamentul de Informatică

Semnătura