



**Tematica pentru concurs:**

1. **Administrare Linux/UNIX**
  1. Sistemul de fișiere Linux/UNIX. Scheme de partiționare.
  2. Tabele de rutare. Configurare rețea.
  3. Proceduri de back-up.
  4. Scripturi Linux/UNIX.
  5. Virtualizare (VirtualBox, KVM, VMware).
2. **Comunicații în rețele de calculatoare**
  1. Modelul de referință ISO/OSI.
  2. Nivel Fizic. Medii de transmisie.
  3. Nivelul de Acces la mediu. Rețele Ethernet.
  4. Adresare IP. Rutare.
  5. Protocoale de nivel Transport.
3. **Servicii de rețea**
  1. Serviciul de nume de domenii (DNS).
  2. Serviciul WWW.
  3. Serviciul DHCP.
  4. Serviciul de transfer de fișiere (FTP).
  5. Serviciul de poșta electronică.

*Se aproba*  
RECTOR,  
Prof. univ. dr. ing.  
DAN CAȘCAVAL

**Bibliografie:**

1. [http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet\\_Technologies](http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet_Technologies)
2. [http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking\\_Technology\\_Handbook](http://docwiki.cisco.com/wiki/Internetworking_Technology_Handbook)
3. Andrew S. Tanenbaum - Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003
4. Matthew West - The Linux System Administrator's Guide, <http://www.learnlinux.org.za/courses/build/fundamentals/index.html>
5. Advanced Bash-Scripting Guide, <http://www.tldp.org/LDP/abs/abs-guide.pdf>
6. The Linux System Administrators' Guide, <http://www.tldp.org/LDP/sag/sag.pdf>
7. The Linux Network Administrator's Guide, Second Edition <http://www.tldp.org/LDP/nag2/nag2.pdf>
8. Securing & Optimizing Linux: The Ultimate Solution, <http://www.tldp.org/LDP/solrhe/Securing-Optimizing-Linux-The-Ultimate-Solution-v2.0.pdf>
9. Red Hat Enterprise Linux Documentation [https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/](https://access.redhat.com/knowledge/docs/Red_Hat_Enterprise_Linux/)
10. Dragos Acostachioaie (2006), Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Editura Polirom
11. Dragos Acostachioaie (2003), Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom
12. Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Serban (2006), Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare (editia a II-a), Editura Polirom
13. Craig Hunt (2006), LINUX - Administrarea serverului DNS, Editura Teora
14. Craig Hunt (2005), LINUX - Administrarea programului SENDMAIL, Editura Teora
15. Charles Aulds, Administrarea serverului Apache, Editura Teora
16. Robert L. Ziegler (2005), Firewalls. Protejarea sistemelor Linux, Editura Teora
17. Ramon Hontanon (2005), Securitatea în Linux, Editura Teora

**Direcția Informatizare și Comunicații Digitale,**

**Director,**

ing. mat. Marius Constantin Șutu