



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE CONSTRUCȚII ȘI INSTALAȚII
Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, nr. 1, Iași, cod 700050
Tel: 0232278683, Tel/Fax: 0232233368, E-mail: decanat@ce.tuiasi.ro



Departamentul Mecanica Structurilor
Tel: 0232239213, E-mail: secretariat_ms@ce.tuiasi.ro

TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de inginer de sistem grad II –
la Facultatea de Construcții și Instalații, departamentul Mecanica Structurilor

1) Administrare Sisteme de Operare Windows XP/7/8/10, Windows Server

- Implementare și configurare Active Directory sub Windows Server 2003.
- Implementarea IPv4 în Windows Server 2003.
- Implementare și configurare DNS sub Windows Server 2003.
- Implementare și configurare DHCP sub Windows Server 2003.

2) Hardware

- Arhitectura PC-ului. Arhitecturi Micro Channel IBM PS/2. Arhitecturi de tip PCI. Magistrale multiprocesor.
- Componentele PC-ului. Procesorul și soclul acestuia. Memoriile. Placi adaptoare standard. Portul IDE. Adaptorii SCSI, SATA.
- Standardul VGA. Chipul VGA. Componenta plăcii VGA standard. Memoria video.
- HDD. Formatare, partitionare. Intretinere. SSD.
- Sisteme de salvare a datelor. RAID.
- Tipuri de erori ce pot apărea la depanare. Erori Hard Disk. Erori de memorie. Erori BIOS

3) Comunicatii

- Modelul TCP/IP. Adrese IP.
- Rețele locale: standardele IEEE 802.3(Ethernet), IEEE 802.11 (Wireless).
- Rutare: protocoale de rutare, reguli de rutare, monitorizarea și balansarea utilizării rutelor.
- Echipamente de comunicații pentru LAN. Cabluri de transmisie, conectori. Interfete de comunicare. HUB. Switch. Modemuri digitale.

4) Norme de protecția muncii pentru laboratorul de calcul

Bibliografie

1. *** - documentație Microsoft <https://www.microsoft.com/ro-ro/download/details.aspx?id=269>
2. Craig Zacker, Paul Doyle - Upgrading and Repairing Networks, Ed. Macmillan Computer Publishing
3. Olaf Kirch, "The Network Administrators' Guide"
4. Adrian Munteanu, Velerica Greavu-Serban, Rețele locale de calculatoare, Ed.Polirom
5. Darril Gibson - Microsoft Windows Networking Essentials, Sybex, 2011
6. *** - Documentații de sisteme de operare (instalare și configurare, administrare, utilitare), documentații servere Internet, documentații de echipamente
7. Scott Mueller, PC- Depanare și Modernizare – editia a IV-a, Ed. Teora
8. Standardul de Pregătire Profesională pentru calificarea ADMINISTRATOR REȚELE LOCALE ȘI DE COMUNICAȚII www.tvet.ro, 2009
9. Curriculum pentru calificarea ADMINISTRATOR REȚELE LOCALE ȘI DE COMUNICAȚII www.tvet.ro, 2009
10. *** Norme de protecția muncii ptr. unitățile ce activează în domeniul exploatarea tehnicii de calcul și informaticii -1986
11. Roberta Bragg, Craig Hunt, Windows Server 2003 Network Administration, O'Reilly, 2005.
12. *** Legea 481/2004 privind protecția civilă;
13. *** Legea 319/2006 actualizat 2016 – Legea Securității și sănătății în muncă

Decan,

Conf.univ. dr. ing. Vasiliță Ciocan



Director Departament,

Șef lucrări dr. ing. Ionut Ovidiu Toma