



Tematica

**Concurs pentru ocuparea postului de
Inginer de sistem debutant**

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



Tematica propusă:

- 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.

- 4. Securitate și sănătate în muncă (SSM), prevenirea și stingerea incendiilor (PSI)**
 - 4.1. Primul ajutor, stingerea incendiilor, evacuarea lucrătorilor, pericol grav și iminent cuprinse în Legea nr. 319-14.07.2006 – Legea securității și sănătății în muncă (art. 10-11).

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. Securitatea sistemelor informatice - Popa Sorin Eugen
7. Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003 Andrew S. Tanenbaum
8. Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Editura Polirom Dragos



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Biroul Întreținere - Service



Acostachioaie (2006)

9. Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom - Dragos Acostachioaie (2003)
10. Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare (editia a II-a), Editura Polirom Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Serban (2006),
11. Firewalls. Protejarea sistemelor Linux, Editura Teora - Robert L. Ziegler (2005),
12. Securitatea în rețele de calculatoare, curs anul II - Cristina Dragoescu
13. Legea 319/2006 legea securității și sănătății în muncă
14. Norma metodologica pentru punerea în aplicare a L. 319/2006

Avizat,

Direcția Informatizare și Comunicații Digitale,
Director,

Întocmit,

Biroul Întreținere - Service,
Șef Birou,
ing. Dumitru Ențuc