



ANUNT

În data de 25.10.2022, ora 11⁰⁰, va avea loc examenul de promovare pe postul de *inginer de sistem gr.II*, al dlui Alexa Ștefan-Dumitru, angajat în funcția de inginer de sistem debutant la Serviciul Sisteme de Comunicații Digitale din cadrul Direcției Informatizare și Comunicații Digitale.

Promovarea va avea loc prin transformarea postului din statul de funcții.

Examenul de promovare va consta în susținerea unei probe scrise.

Tematica și bibliografia se anexează prezentului anunț.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL



Șef Serviciu E.R.U.,
Ing. Gabriel Florea

Întocmit,
Adm.fin. Cibotaru Ramona

Tematică și bibliografie

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.

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



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. http://docwiki.cisco.com/wiki/Ethernet_Technologies
7. Securitatea sistemelor informatice - Popa Sorin Eugen
8. Rețele de calculatoare, editia a 4-a, Ed. Biblos, 2003 Andrew S. Tanenbaum
9. Administrarea și configurarea sistemelor Linux (ed. a III-a), Editura Polirom Dragos Acostachioaie (2006)
10. Securitatea sistemelor Linux, Editura Polirom - Dragos Acostachioaie (2003)
11. Rețele locale de calculatoare. Proiectare și administrare (editia a II-a), Editura Polirom Adrian Munteanu, Valerica Greavu-Serban (2006),
12. Firewalls. Protejarea sistemelor Linux, Editura Teora - Robert L. Ziegler (2005),
13. Securitatea în rețele de calculatoare, curs anul II - Cristina Dragoescu

Direcția Informatizare și Comunicații Digitale,

Director,

ing. mat. Marius Constantin Șutu