

Conținutul prezentului anunț poate suferi modificări cu până la 30 de zile înainte de concursul de admitere.

ANUNȚ
privind desfășurarea examenului de admitere la cursul
„Securitate cibernetică - elemente de bază”

Locul de desfășurare a examenului:

- Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”, bd. George Coșbuc, nr. 39-49, sector 5, București;
- Aula Magna, pavilionul A, parter.

Data și ora de desfășurare a examenului:

- 16.01.2023, ora 09:00;
- Accesul în Academia Tehnică Militară “Ferdinand I” se va face pe la Punctul Control nr.1, până la ora 08:30.

Modalitatea de examinare și durata examenului: examen scris, 90 min.

Tematică:

1. Rețele de calculatoare: nivel aplicație (principii, Web și HTTP, FTP, DNS, aplicații Peer-to-Peer), nivel rețea (circuite virtuale, datagrame, alcătuire și funcționare ruter, Internet Protocol, rutare în Internet, broadcast, multicast), nivel legătură de date (principii, tehnici detectoare și corectoare de erori, legături și protocoale cu acces multiplu, switch-uri, VLAN), rețele fără fir și rețele mobile (principii, WiFi 802.11 wireless LAN)
2. Virtualizări: principii și concepte, Hypervisor, mașini virtuale (concepte, creare, instalare);
3. Sistemul de operare Windows: arhitectură, interfețe, evoluție, suita Control Panel, mobilitate și lucru remote, gestionarea aplicațiilor, gestionarea fișierelor, stocarea datelor;
4. Sistemul de operare Linux: elemente de bază, fișiere și sisteme de fișiere, utilizare pentru rețele de calculatoare, redirectări I/O, procese, configurarea mediului de lucru;
5. Limbajul C: tipuri, operatori și expresii, operatori pe biți, structuri, structuri de biți, tablouri, funcții, formatarea intrării și ieșirii standard.

Bibliografie:

1. J.F. Kurose, K.W. Ross, *Computer Networking. A Top-Down Approach*, 6th ed., Pearson, 2013
2. M. Portnoy, *Virtualization Essentials*, SYBEX, John Wiley & Sons, Inc., 2012
3. T. Carpenter, *Microsoft Windows Operating System. Essentials*, Sybex, 2012
4. M. Garrels, *Introduction to Linux. A Hands on Guide*, 2008
5. B. Kernigham, D. Ritchie, *The C Programming Language*, Prentice Hall, 2nd ed., 1988

Locuri scoase la concurs: 18 (finanțate de la buget)

Documente necesare candidaților admiși pentru înscrierea la curs: copii simple ale diplomei de licență sau echivalentă / diplomei de absolvire, a foii matricole/supliment la diplomă, a certificatului de naștere, a certificatului de căsătorie și a buletinului/cărții de identitate.

Modalitatea de transmitere a documentelor va fi comunicată prin email după finalizarea examenului de admitere.

Detalii referitoare la desfășurarea și conținutul cursului:

Perioada de desfășurare a cursului: 20.02-03.03.2023

Program de desfășurare a cursului: cu frecvență, de luni până vineri, de la 08:00 la 14:00.

Conținut:

- Securitatea cibernetică în context actual;
- Tehnologii criptografice moderne;
- Securitatea sistemelor de operare;
- Securitatea rețelelor de calculatoare;
- Monitorizarea securității sistemelor informatice;
- Răspunsul la incidentele de securitate cibernetică;

Punct de contact pentru informații suplimentare: cristian.buzica@mta.ro.