

A N U N Ţ
privind desfășurarea examenului de admitere la cursul
„Securitate cibernetică – elemente de bază”

Locul de desfășurare a examenului:

- va fi comunicat în perioada 29.11÷03.12.2021, prin actualizarea prezentului anunț, în funcție de situația epidemiologică și măsurile de siguranță valabile la momentul respectiv.

Data și ora de desfășurare a examenului:

- 06.12.2021, ora desfășurării examenului urmând a fi comunicată în perioada 29.11÷03.12.2021

Modalitatea de examinare și durata examenului:

- examen scris sau examen tip grilă online (în funcție de situația epidemiologică), 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:

- **15** (finanțate de la buget)

Documente necesare pentru susținerea admiterii:

- conform art. 14 alin. 3 din *Regulamentul de organizare și desfășurare a programelor postuniversitare, de carieră și specializare din Academia Tehnică Militară “Ferdinand I”* (disponibil la: <https://mta.ro/wp-content/uploads/2020/08/regulament-programe-postuniversitare.pdf>).

Modalitatea de transmitere a documentelor va fi comunicată, de asemenea, în perioada 29.11÷03.12.2021, în funcție de forma de susținere a admiterii.

Detalii referitoare la desfășurarea și conținutul cursului:

Perioada de desfășurare a cursului: 24.01-04.02.2022

Program de desfășurare a cursului: cu frecvență/online (în funcție de situația epidemiologică), de luni până vineri, de la 08:00-14:00

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;

Informații suplimentare puteți afla adresând un e-mail către: cristian.buzica@mta.ro