

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

**Locul de desfășurare a examenului:**

- **online**, pe platforma Microsoft Teams (candidații înscriși pe locurile finanțate de la buget sunt rugați să transmită un e-mail la adresa [cristian.buzica@mta.ro](mailto:cristian.buzica@mta.ro), în vederea transmiterii, ulterioare, a informațiilor de conectare la platforma de examinare).

**Data și ora de desfășurare a examenului:**

- **01.02.2021, ora 11:00**; *Participanții vor primi informațiile de conectare cu cel puțin 15 minute înaintea începerii examenului de admitere, pe adresele de e-mail furnizate.*

**Modalitatea de examinare și durata examenului:** examen de tip interviu.

**Bibliografie:**

1. J.F. Kurose, K.W. Ross, *Computer Networking. A Top-Down Approach*, 6<sup>th</sup> 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, 2<sup>nd</sup> ed., 1988

**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.

**Locuri scoase la concurs:**

- finanțate de la buget - 20 (14 MApN, 4 SRI, 2 MAI);
- cu taxă de studii – 5 (taxa de participare la curs: 1500 lei / cursant). Participarea la examenul de admitere se face pe baza unei cereri de înscriere trimisă până la data de 29.01.2021 la adresa [cristian.buzica@mta.ro](mailto:cristian.buzica@mta.ro). Nu se percepe taxă de examinare.

**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>).

*Documentele vor fi scanate și transmise pe adresa de e-mail [cristian.buzica@mta.ro](mailto:cristian.buzica@mta.ro).*

**Detalii referitoare la desfășurarea și conținutul cursului:**

**Perioada de desfășurare a cursului:** 15.03-09.04.2021

**Program de desfășurare a cursului:** cu frecvență/online, zilnic 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](mailto:cristian.buzica@mta.ro)