

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 25 - 29.01.2021, prin actualizarea prezentului anunț, în funcție de situația epidemiologică și măsurile de siguranță valabile la momentul respectiv.

Data și ora de desfășurare a examenului:

- 01.02.2021, ora desfășurării examenului urmând a fi comunicată în perioada 25 - 29.01.2021;

Modalitatea de examinare și durata examenului: examen scris sau examen tip grilă online (în funcție de situația epidemiologică), 90 min.

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

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. 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>).

Modalitatea de transmitere a documentelor va fi comunicată, de asemenea, în perioada 25-29.01.2021, în funcție de forma de susținere a admiterii.

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