

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
CARIERĂ A MAIȘTRILOR MILITARI ORGANIZATE ÎN ȘCOALA DE
INSTRUIRE PENTRU COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI
ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, ÎN ANUL DE INSTRUIRE 2026-2027**

CURSURI PENTRU MAIȘTRII MILITARI

**CURS DE MAISTRU MILITAR CLASA A III-A, ARMA COMUNICAȚII
TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ,
SPECIALIZAREA TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR**

Probe de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

I. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
3. Rețele de calculatoare:
 - Înțelegerea adresării TCP/IP și a elementelor de bază ale subnetării.
 - Definirea subrețelelor pentru rețelele IPv4.
 - Standarde și servicii privind adresele IP.
 - Tipuri de rețele și topologii.
4. Arhitecturi de calculatoare:
 - Elemente fundamentale ale funcționării computerului.
 - Înțelegerea arhitecturii sistemelor informatice.
 - Principiile de bază ale arhitecturii sistemelor informatice.
5. Sisteme de operare Windows:
 - Structura unui sistem de operare.
 - Gestionarea utilizatorilor locali.
 - Gestionarea stocării în sistemele de operare Windows
 - Gestionarea fișierelor.
6. Active Directory:
 - Componente Active Directory Domain Services.
 - Topologia Active Directory Domain Services,
 - Roluri de Operations Masters în Active Directory Domain Services.
 - Crearea utilizatorilor, grupurilor și computerelor în Active Directory Domain Services,
 - Definirea Unităților Organizaționale,
 - Gestionarea obiectelor în Active Directory Domain Services.
 - Managementul Politicilor de domeniu

II. Bibliografie:

1. xxx, SMAp-81/2025, D-0.1 Doctrina Armatei României, București, art. 0401 - 0429.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
3. Tanenbaum, A. S., Wetherall, D. J. – Computer Networks (cap.1.2, cap.1.4, cap.5.6.1-5.6.5, cap.6.4.1, cap.6.5.1-6.5.3)
4. Kurose, J. F., Ross, K. W. – Computer Networking: A Top-Down Approach (cap.3.3, cap.3.5, cap.4.3.1-4.3.2)
5. Introducere în sisteme de operare - Rughiniș R., Deaconescu R., Milescu G., Bardac M. · 2009 (cap.1, cap.7.1-7.3)
6. Silberschatz, A., Galvin, P. B., Gagne, G. – Operating System Concepts, 10th Edition (cap.2.1-cap.2.8, cap.11.1-cap.11.8)
7. Bott, E., Stinson, C. – Windows 11 Inside Out (cap.8 cap.9, cap.10)
8. Thomas, O. – Windows Server 2019 Inside Out (cap.4)
9. Svidergol, B., Allen, R. – Active Directory Cookbook, 4th Edition (cap. 3, 5, 6, 7, 8, 9)

CURS DE MAISTRU MILITAR CLASA A II-A, ARMA COMUNICAȚII TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALIZAREA TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR

Probe de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

III. Tematică:

7. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
8. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
9. Rețele de calculatoare:
 - Înțelegerea adresării TCP/IP și a elementelor de bază ale subnetării.
 - Definirea subrețelelor pentru rețelele IPv4.
 - Standarde și servicii privind adresele IP.
 - Tipuri de rețele și topologii.
10. Arhitecturi de calculatoare:
 - Elemente fundamentale ale funcționării computerului.
 - Înțelegerea arhitecturii sistemelor informatice.
 - Principiile de bază ale arhitecturii sistemelor informatice.
11. Sisteme de operare Windows:
 - Structura unui sistem de operare.
 - Gestionarea utilizatorilor locali.
 - Gestionarea stocării în sistemele de operare Windows
 - Gestionarea fișierelor.
12. Active Directory:
 - Componente Active Directory Domain Services.
 - Topologia Active Directory Domain Services,
 - Roluri de Operations Masters în Active Directory Domain Services.
 - Crearea utilizatorilor, grupurilor și computerelor în Active Directory Domain Services,
 - Definirea Unităților Organizaționale,
 - Gestionarea obiectelor în Active Directory Domain Services.
 - Managementul Politicilor de domeniu

IV. Bibliografie:

10. xxx, SMAp-81/2025, D-0.1 Doctrina Armatei României, București, art. 0401 - 0429.
11. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
12. Tanenbaum, A. S., Wetherall, D. J. – Computer Networks (cap.1.2, cap.1.4, cap.5.6.1-5.6.5, cap.6.4.1, cap.6.5.1-6.5.3)
13. Kurose, J. F., Ross, K. W. – Computer Networking: A Top-Down Approach (cap.3.3, cap.3.5, cap.4.3.1-4.3.2)
14. Introducere în sisteme de operare - Rughiniș R., Deaconescu R., Milesu G., Bardac M. · 2009 (cap.1, cap.7.1-7.3)
15. Silberschatz, A., Galvin, P. B., Gagne, G. – Operating System Concepts, 10th Edition (cap.2.1-cap.2.8, cap.11.1-cap.11.8)
16. Bott, E., Stinson, C. – Windows 11 Inside Out (cap.8 cap.9, cap.10)
17. Thomas, O. – Windows Server 2019 Inside Out (cap.4)
18. Svidergol, B., Allen, R. – Active Directory Cookbook, 4th Edition (cap. 3, 5, 6, 7, 8, 9)

CURS DE MAISTRU MILITAR CLASA A I-A, ARMA COMUNICAȚII TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALIZAREA TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR

Probe de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

V. Tematică:

13. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
14. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
15. Rețele de calculatoare:
 - Înțelegerea adresării TCP/IP și a elementelor de bază ale subnetării.
 - Definirea subrețelelor pentru rețelele IPv4.
 - Standarde și servicii privind adresele IP.
 - Tipuri de rețele și topologii.
16. Arhitecturi de calculatoare:
 - Elemente fundamentale ale funcționării computerului.
 - Înțelegerea arhitecturii sistemelor informatice.
 - Principiile de bază ale arhitecturii sistemelor informatice.
17. Sisteme de operare Windows:
 - Structura unui sistem de operare.
 - Gestionarea utilizatorilor locali.
 - Gestionarea stocării în sistemele de operare Windows
 - Gestionarea fișierelor.
18. Active Directory:
 - Componente Active Directory Domain Services.
 - Topologia Active Directory Domain Services,
 - Roluri de Operations Masters în Active Directory Domain Services.
 - Crearea utilizatorilor, grupurilor și computerelor în Active Directory Domain Services,
 - Definirea Unităților Organizaționale,
 - Gestionarea obiectelor în Active Directory Domain Services.
 - Managementul Politicilor de domeniu

VI. Bibliografie:

19. xxx, SMAp-81/2025, D-0.1 Doctrina Armatei României, București, art. 0401 - 0429.
20. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
21. Tanenbaum, A. S., Wetherall, D. J. – Computer Networks (cap.1.2, cap.1.4, cap.5.6.1-5.6.5, cap.6.4.1, cap.6.5.1-6.5.3)
22. Kurose, J. F., Ross, K. W. – Computer Networking: A Top-Down Approach (cap.3.3, cap.3.5, cap.4.3.1-4.3.2)
23. Introducere în sisteme de operare - Rughiniș R., Deaconescu R., Milescu G., Bardac M. · 2009 (cap.1, cap.7.1-7.3)
24. Silberschatz, A., Galvin, P. B., Gagne, G. – Operating System Concepts, 10th Edition (cap.2.1-cap.2.8, cap.11.1-cap.11.8)
25. Bott, E., Stinson, C. – Windows 11 Inside Out (cap.8 cap.9, cap.10)
26. Thomas, O. – Windows Server 2019 Inside Out (cap.4)
27. Svidergol, B., Allen, R. – Active Directory Cookbook, 4th Edition (cap. 3, 5, 6, 7, 8, 9)