

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE CARIERĂ A
OFIȚERILOR, MAIȘTRILOR MILITARI ȘI SUBOFIȚERILOR
ORGANIZATE ÎN ȘCOALA DE INSTRUIRE PENTRU
COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI APĂRARE
CIBERNETICĂ, ÎN ANUL DE INSTRUIRE 2024-2025**

CURSURI PENTRU OFIȚERI

CURSUL AVANSAT - ARMA COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Comanda și controlul batalionului de infanterie (B.I.).
3. Puncte de comandă (PC). Definiție, tipuri de PC, organizarea PC.
4. Funcțiile de luptă. Funcția de luptă - comanda și controlul.
5. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
6. Structuri de comunicații și informatică din Forțele Terestre.
7. Sprijinul cu servicii de comunicații și informatică al punctelor de comandă.
8. Managementul sistemului de comunicații și informatică - CIS.
9. Documentele elaborate în punctul de comandă pe linia comunicațiilor și informaticii.
10. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
11. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gamele HF și VHF.
12. Procesul de planificare a operațiilor la nivel tactic.
13. Planificarea sprijinului CIS în cadrul exercițiilor.
14. Semne convenționale specifice sistemelor de comunicații și informatică; descrierea și reprezentarea grafică a acestora.
15. Rețele de calculatoare de nivel tactic.
16. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T./I-2, Manualul pentru luptă al batalionului de infanterie, Ed. 2012, art. 0280-0299.
3. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0305, 0320, 0334 - 0335.
4. xxx, F.T.-3, Manualul de tactică generală a forțelor terestre, București, Ed. 2020, art. 0238 - 0239, 0241, 0243 - 0245.
5. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
6. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 126 - 132.
7. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0352 - 0357.
8. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0386 - 03109.
9. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 03133, 03134, 03158, 03159, 03178 - 03182.
10. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 265, 267, 272.
11. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, anexa nr. 2; xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, anexa nr. 2.
12. xxx, S.M.G.-3/2016, Manualul de planificare a operațiilor, art. 0501-0520.
13. xxx, S.M.Ap.-1/2020, Metodologia privind planificarea, desfășurarea și analiza exercițiilor în Armata României, anexa nr. 10.

14. xxx, S.M.G.-12/2014, Manualul de semne convenționale din Armata României, cu modificările și completările ulterioare, art. 0308.
15. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelilor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0101 - 0188, 501-519.
16. xxx, SMap-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.

CURSUL DE STAT MAJOR, ARMA COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Comanda și controlul brigăzii mecanizate (infanterie, infanterie ușoară).
3. Puncte de comandă (PC). Definiție, tipuri de PC, organizarea PC.
4. Funcțiile de luptă. Funcția de luptă - comanda și controlul.
5. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
6. Structuri de comunicații și informatică din Forțele Terestre.
7. Sprijinul cu servicii de comunicații și informatică al punctelor de comandă.
8. Managementul sistemului de comunicații și informatică - CIS.
9. Documentele elaborate în punctul de comandă pe linia comunicațiilor și informaticii.
10. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
11. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gamele HF și VHF.
12. Procesul de planificare a operațiilor la nivel tactic.
13. Planificarea sprijinului CIS în cadrul exercițiilor.
14. Semne convenționale specifice sistemelor de comunicații și informatică; descrierea și reprezentarea grafică a acestora.
15. Rețele de calculatoare de nivel tactic.
16. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T./I-1, Manualul pentru luptă al brigăzii mecanizate (infanterie, infanterie ușoară), Ed. 2004, art. 120 - 133.
3. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0305, 0320, 0334 - 0335.
4. xxx, F.T.-3, Manualul de tactică generală a forțelor terestre, București, Ed. 2020, art. 0238 - 0239, 0241, 0243 - 0245.
5. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
6. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 126 - 132.
7. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0352 - 0357.
8. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0386 - 03109.
9. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 03133, 03134, 03158, 03159, 03178 - 03182.
10. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 265, 267, 272.

11. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, anexa nr. 2; xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, anexa nr. 2.
12. xxx., S.M.G.-3/2016, Manualul de planificare a operațiilor, art. 0501-0520.
13. xxx, S.M.Ap.-1/2020, Metodologia privind planificarea, desfășurarea și analiza exercițiilor în Armata României, anexa nr. 10.
14. xxx, S.M.G.-12/2014, Manualul de semne convenționale din Armata României, cu modificările și completările ulterioare, art. 0308.
15. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0101 - 0188, 501-519.

CURSURI PENTRU MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI

CURSUL DE PLUTONIER, ARMA COMUNICAȚII TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Puncte de comandă (PC). Definiție, tipuri de PC, organizarea PC.
3. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
4. Sprijinul logistic al structurilor de comunicații și informatică în operații.
5. Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama VHF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
7. Comunicații radiotelefonice militare.
8. Componentele rețelelor de calculatoare de nivel tactic.
9. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.
10. Protecția informațiilor clasificate.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0305, 0320, 0334 - 0335.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
4. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 358-366.
5. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, art. 11 - 31.
6. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, art. 32 - 73, anexa nr. 2.
7. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, București, Ed. 2014, capitolul I, 0101-0192.
8. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0201 - 0281.
9. xxx, SMap-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.
10. xxx, MS-172/2021, Ordin pentru Aprobarea Normelor privind Protecția Informațiilor Clasificate în Mapn, cap.II, cap.III, cap.IV cap V, cap X secțiunea 1-2, secțiunea 4-18 secțiunea 20-21.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA a III-a, ARMA COMUNICAȚII TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. 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. Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama VHF.
4. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
5. Mentenanța stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
6. Modele, arhitecturi și standarde ale rețelelor de calculatoare de nivel tactic. Componentele rețelelor de calculatoare de nivel tactic.
7. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
3. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, art. 11 - 31.
4. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, art. 32 - 73, anexa nr. 2.
5. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, art. 213 - 254.
6. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0142 - 0281.
7. xxx, SMap-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA a III-a, ARMA COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Arhitectura sistemelor de calcul:
 - Arhitectura unui sistem de calcul
 - Reprezentarea numerelor în calculator
2. Rețele de calculatoare:
 - Utilizările rețelelor de calculatoare, hardware-ul rețelei, modele de referință, exemple de rețele, standardizarea rețelelor, unități de măsură
 - Nivelul fizic
 - Nivelul rețea
3. 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);

4. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
5. H.G. nr. 585 / 2002 – Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România:
 - Dispoziții generale
 - Clasificarea și declasificarea informațiilor. Măsuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare
 - Reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea și distrugerea informațiilor clasificate

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, *Arhitectura calculatorului*, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28).
2. Andrew S. Tanenbaum, *Rețele de calculatoare*, ediția a patra, Editura Byblos, 2003, cap. 1, 2, 5 (pag. 1-164, 309-429).
3. J.F. Kurose, K.W. Ross, *Computer Networking. A top-Down Approach*, 6th edition, Ed. Pearson, 2013, cap.2 (pag. 83-181), cap.4-6 (pag. 305-583);
4. Tom Carpenter, *Microsoft Windows Operating System Essentials*, 2012, cap. 1 (pag. 18-35).
5. H.G. nr. 585 / 2002 - Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82).

CURSUL DE PLUTONIER MAJOR, ARMA COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Puncte de comandă (PC). Definiție, tipuri de PC, organizarea PC.
3. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
4. Sprijinul logistic al structurilor de comunicații și informatică în operații.
5. Bazele comunicațiilor radio HF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
7. Comunicații radiotelefonice militare.
8. Componentele rețelilor de calculatoare de nivel tactic.
9. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.
10. Protecția informațiilor clasificate.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0305, 0320, 0334 - 0335.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
4. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 358-366.
5. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, art. 9 - 99.
6. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, art. 100 - 134, art. 171 - 209, anexa nr. 2.
7. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, București, Ed. 2014, capitolul I, 0101-0192.

8. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0201 - 0281.
9. xxx, SMap-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.
11. xxx, MS-172/2021, Ordin pentru Aprobarea Normelor privind Protecția Informațiilor Clasificate în Mapn, cap.II, cap.III, cap.IV cap V, cap X secțiunea 1-2, secțiunea 4-18 secțiunea 20-21.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA a II-a, ARMA COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. 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. Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama HF.
4. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
5. Menținerea stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
6. Modele, arhitecturi și standarde ale rețelelor de calculatoare de nivel tactic. Componentele rețelelor de calculatoare de nivel tactic.
7. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.
8. Managementul echipamentelor militare pe ciclul de viață. Sistemul de mentenanță pe timp de pace.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 77.
3. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, art. 9 - 99.
4. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, art. 100 - 134, art. 171 - 209, anexa nr. 2.
5. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, art. 243 - 269.
6. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0142 - 0281.
7. xxx, SMap-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.
8. xxx, S.M.G.-S-35/2017, Regulamentul managementului echipamentelor pe durata ciclului de viață, Cap.I, CapII secțiunea 1.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA a II-a, ARMA COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Arhitectura sistemelor de calcul:
 - Arhitectura unui sistem de calcul
 - Reprezentarea numerelor în calculator
2. Rețele de calculatoare:

- Utilizările rețelilor de calculatoare, hardware-ul rețelei, modele de referință, exemple de rețele, standardizarea rețelilor, unități de măsură
 - Nivelul fizic
 - Nivelul rețea
3. 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);
4. Sisteme de operare Windows:
- Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
5. H.G. nr. 585 / 2002 - Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România:
- Dispoziții generale
 - Clasificarea și declasificarea informațiilor. Măsuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare
 - Reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea și distrugerea informațiilor clasificate.

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, *Arhitectura calculatorului*, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28).
2. Andrew S. Tanenbaum, *Rețele de calculatoare*, ediția a patra, Editura Byblos, 2003, cap. 1, 2, 5 (pag. 1-164, 309-429).
3. J.F. Kurose, K.W. Ross, *Computer Networking. A top-Down Approach*, 6th edition, Ed. Pearson, 2013, cap.2 (pag. 83-181), cap.4-6 (pag. 305-583);
4. Tom Carpenter, *Microsoft Windows Operating System Essentials*, 2012, cap. 1 (pag. 18-35).
5. H.G. nr. 585 / 2002 - Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82).

CURSUL DE PLUTONIER ADJUTANT, ARMA COMUNICAȚII TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Puncte de comandă (PC). Definiție, tipuri de PC, organizarea PC.
3. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
4. Managementul sistemului de comunicații și informatică - CIS.
5. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gamele HF și VHF.
7. Comunicații radiotelefonice militare.
8. Modele, arhitecturi și standarde ale rețelilor de calculatoare de nivel tactic. Componentele rețelilor de calculatoare de nivel tactic.
9. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.
10. Protecția informațiilor clasificate.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.

2. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0305, 0320, 0334 - 0335.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
4. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0386 - 03109.
5. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 265, 267, 272.
6. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, anexa nr. 2; xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, anexa nr. 2.
7. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, București, Ed. 2014, capitolul I, 0101-0192.
8. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0142 - 0281.
9. xxx, SMAp-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.
10. xxx, MS-172/2021, Ordin pentru Aprobarea Normelor privind Protecția Informațiilor Clasificate în Mapn, cap.II, cap.III, cap.IV cap V, cap X secțiunea 1-2, secțiunea 4-18 secțiunea 20-21.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA I, ARMA COMUNICAȚII, TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ COMUNICAȚII ȘI SPECIALITATEA MILITARĂ TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

I. Probă de concurs: Test grilă de evaluare a cunoștințelor.

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Structura de forțe a Armatei României.
2. Puncte de comandă (PC). Definiție, tipuri de PC, organizarea PC.
3. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
4. Managementul sistemului de comunicații și informatică - CIS.
5. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gamele HF și VHF.
7. Comunicații radiotelefonice militare.
8. Modele, arhitecturi și standarde ale rețelelor de calculatoare de nivel tactic. Componentele rețelelor de calculatoare de nivel tactic.
9. Implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune.
10. Rețele de calculatoare: Utilizările rețelelor de calculatoare, hardware-ul rețelei, modele de referință, exemple de rețele, standardizarea rețelelor, unități de măsură; Nivelul fizic; Nivelul rețea
11. 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);
12. Sisteme de operare Windows: Generalități; Arhitectură; Interfețe de management
13. H.G. nr. 585 / 2002 – Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: Dispoziții generale; Clasificarea și declasificarea informațiilor. Măsuri minime de protecție specifice claselor și nivelurilor de secretizare; Reguli generale privind evidența, întocmirea, păstrarea, procesarea, multiplicarea, manipularea, transportul, transmiterea și distrugerea informațiilor clasificate.
14. Protecția informațiilor clasificate.

15. Managementul echipamentelor militare pe ciclul de viață. Sistemul de mentenanță pe timp de pace.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art. 0301 - 0303, 0305 - 0306.
2. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0305, 0320, 0334 - 0335.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 39 - 77.
4. xxx, F.T.-2, Manualul activității de stat major a comandamentelor din forțele terestre în operații, București, Ed. 2019, art. 0386 - 03109.
5. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2007, art. 265, 267, 272.
6. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, anexa nr. 2; xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2007, anexa nr. 2.
7. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, București, Ed. 2014, capitolul I, 0101-0192.
8. xxx, C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, București, Ed. 2015, art. 0142 - 0281.
9. xxx, SMap-76/2020, Dispoziție privind implementarea capabilităților naționale specifice mediului federalizat pentru rețele de misiune în Armata României, art. 1-7, anexa nr. 1.
10. Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a patra, Editura Byblos, 2003, cap. 1, 2, 5 (pag. 1-164, 309-429).
11. J.F. Kurose, K.W. Ross, Computer Networking. A top-Down Approach, 6th edition, Ed. Pearson, 2013, cap.2 (pag. 83-181), cap.4-6 (pag. 305-583);
12. Tom Carpenter, Microsoft Windows Operating System Essentials, 2012, cap. 1 (pag. 18-35).
13. H.G. nr. 585 / 2002 - Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82).
14. xxx, MS-172/2021, Ordin pentru Aprobarea Normelor privind Protecția Informațiilor Clasificate în MApN, cap.II, cap.III, cap.IV cap V, cap X secțiunea 1-2, secțiunea 4-18 secțiunea 20-21.
15. xxx, S.M.G.-S-35/2017, Regulamentul managementului echipamentelor pe durata ciclului de viață, Cap.I, CapII secțiunea 1.