

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
CARIERĂ, PERFECTIONARE/SPECIALIZARE A
OFIȚERILOR, MAIȘTRILOR MILITARI,
SUBOFIȚERILOR, SOLDAȚILOR ȘI GRADAȚILOR
PROFESIONIȘTI ORGANIZATE ÎN ȘCOALA DE
INSTRUIRE PENTRU COMUNICAȚII,
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI APĂRARE
CIBERNETICĂ ÎN ANUL DE INSTRUIRE 2020-2021**

CURSURI DE CARIERĂ

CURSURI PENTRU OFIȚERI

CURSUL AVANSAT - 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. Transformarea Armatei României. Structura de forțe a Armatei României.
2. Comanda și controlul batalionului de infanterie (B.I.).
3. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
4. Structuri și responsabilități în domeniul sprijinului CIS la nivelul B.I.
5. Planificarea, organizarea și realizarea sprijinului CIS în operații.
6. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
7. Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama VHF.
8. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
9. Noțiuni generale privind comunicațiile radioreleu numerice.
10. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
11. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.
12. Procesul de planificare a operațiilor la nivel tactic.
13. Roluri și responsabilități în cadrul exercițiilor
14. Folosirea semnelor convenționale; descrierea și reprezentarea grafică a acestora.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T./I-2, Manualul pentru luptă al batalionului de infanterie, Ed. 2012, art. 0280-0291.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.
4. xxx, F.T./T.-4, Manualul pentru luptă al plutonului de comunicații și informatică, Sibiu, Ed. 2007, art. 61 - 91.
5. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 168 - 218.
6. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 263 - 283.
7. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 11 - 31.
8. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 32 – 73, anexa 2.
9. xxx, C.I. - 6.2, Manualul instrucției echipajului autostației radioreleu numerice, Ed. 2010, pag. 19-26.
10. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
11. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.
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, Cap. II, Secțiunea a III-a; Cap. III, Secțiunea a III-a; Cap. IV, Secțiunea a III-a; Cap. V, Secțiunea a II-a.
14. xxx, S.M.G. – 12/2014, Manualul de semne convenționale din Armata României, cu modificările și completările ulterioare, art. 0101-0338.

CURSUL DE STAT MAJOR - 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. Transformarea Armatei României. Structura de forțe a Armatei României.
2. Comanda și controlul brigăzii mecanizate (Bg.Mc.).
3. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
4. Structuri și responsabilități în domeniul sprijinului CIS la nivelul Bg.Mc.
5. Planificarea, organizarea și realizarea sprijinului CIS în operații.
6. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
7. Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama HF.
8. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
9. Noțiuni generale privind comunicațiile radioreleu numerice.
10. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
11. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.
12. Procesul de planificare a operațiilor la nivel tactic.
13. Roluri și responsabilități în cadrul exercițiilor
14. Folosirea semnelor convenționale; descrierea și reprezentarea grafică a acestora.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T./I-1, Manualul pentru luptă al brigăzii mecanizate (infanterie, infanterie ușoară), Ed. 2005, art. 120 - 130.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.
4. xxx, F.T./T.-3, Manualul pentru luptă al companiei de comunicații și informatică, Sibiu, Ed. 2007, art. 84 - 119.
5. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 168 - 218.
6. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 263 - 283.
7. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2009, art. 9 - 99.
8. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2009, art.100 – 134, art. 171-209, anexa 2.
9. xxx, C.I. - 6.2, Manualul instrucției echipajului autostației radioreleu numerice, 2010, pag. 19-26.
10. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
11. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.
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, Cap. II, Secțiunea a III-a; Cap. III, Secțiunea a III-a; Cap. IV, Secțiunea a III-a; Cap. V, Secțiunea a II-a.
14. xxx, S.M.G. – 12/2014, Manualul de semne convenționale din Armata României, cu modificările și completările ulterioare, art. 0101-0338.

CURSURI PENTRU MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI

CURSUL DE PLUTONIER, ARMA COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ

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

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Transformarea Armatei României. Structura de forțe a Armatei României.
2. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
3. Sprijinul logistic al structurilor de comunicații și informatică în operații.
4. Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama VHF.
5. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
7. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.
8. Principii generale în comunicațiile radio militare.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 358-366.
4. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 11 - 31.
5. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 32 – 73, anexa 2.
6. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
7. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.
8. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, Ed.2014, capitolul I, 0101-0192.

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

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

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Transformarea Armatei României. 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. Menținerea stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
7. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.

3. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 11 - 31.
4. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 32 – 73, anexa 2.
5. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 213 – 254.
6. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
7. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA a III-a, ARMA COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ OPERARE ȘI MENTENANȚĂ ECHIPAMENTE INFORMATICE

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. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
4. 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. Tom Carpenter, Microsoft Windows Operating System Essentials, 2012, cap. 1 (pag. 18-35).
4. 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 ȘI INFORMATICĂ

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

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Transformarea Armatei României. Structura de forțe a Armatei României.

2. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
3. Sprijinul logistic al structurilor de comunicații și informatică în operații.
4. Bazele comunicațiilor radio HF.
5. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
7. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.
8. Principii generale în comunicațiile radio militare.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 358-366.
4. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2008, art. 9 - 99.
5. 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 2.
6. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
7. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.
8. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, Ed. 2014, capitolul I, 0101-0192.

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

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

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Transformarea Armatei României. 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. Mentenanța stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
7. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.
3. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2009, art. 9 - 99.
4. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2009, art. 100 – 134, art. 171-209, anexa 2.
5. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2009, art. 243 - 269.
6. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
7. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA a II-a, ARMA COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ OPERARE ȘI MENTENANȚĂ ECHIPAMENTE INFORMATICE

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

II. Tematică:

1. Arhitectura sistemelor de calcul:
 - Arhitectura unui sistem de calcul
 - Reprezentarea numerelor in 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. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
4. 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. Tom Carpenter, Microsoft Windows Operating System Essentials, 2012, cap. 1 (pag. 18-35).
4. H.G. nr. 585 / 2002 – Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82).

CURSUL DE PLUTONIER ADJUTANT ȘI MAISTRU MILITAR CLASA I, ARMA COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ

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

II. Tematică:

1. Armata României. Rol și misiuni. Transformarea Armatei României. Structura de forțe a Armatei României.
2. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
3. Planificarea, organizarea și realizarea sprijinului CIS în operații.
4. Securitatea informațiilor în cadrul sprijinului CIS.
5. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF.
6. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF.
7. Caracteristicile tehnico-tactice ale comutatorului digital CD-141.
8. Caracteristicile tehnico-tactice ale multiplexorului primar MT-441.
9. Principii generale în comunicațiile radio militare.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.G.103-2011, Doctrina Armatei României, București, Ed. 2012, art.0301-0313.
2. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 - 125.
3. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 168 - 218.
4. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 263 - 283.
5. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 32 – 73, anexa 2.
6. xxx, F.T./T.5.3, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Ed. 2009, art. 100 – 134, art. 171-209, anexa 2.
7. xxx, T-4 p 5, Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Ed. 2001, pag. 13-18.
8. xxx, T-4 f 2, Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice primare MT-441 și MT-315, Ed. 1998, pag. 11-18.
9. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, Ed.2014, capitolul I, 0101-0192.

CURSUL DE MAISTRU MILITAR CLASA I, ARMA COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ, SPECIALITATEA MILITARĂ OPERARE ȘI MENTENANȚĂ ECHIPAMENTE INFORMATICE

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

II. Tematică:

1. Arhitectura sistemelor de calcul:
 - Arhitectura unui sistem de calcul
 - Reprezentarea numerelor in 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. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
4. 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. Tom Carpenter, Microsoft Windows Operating System Essentials, 2012, cap. 1 (pag. 18-35).

4. H.G. nr. 585 / 2002 – Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82).

CURSURI PENTRU SOLDAȚI ȘI GRADAȚI PROFESIONIȘTI

CURS AVANSAT DE INSTRUIRE PENTRU GRADAȚI PROFESIONIȘTI

I. Probe de concurs: Test la pregătire militară generală și de specialitate.

II. Tematică:

a. Pregătire militară generală

1. Îndatoriri și relații între militari. Activitatea zilnică în unitate. Ținuta militarilor. Învoiri, permisiile, concedii.
2. Serviciul de permanență: gradatul de serviciu, plantonul pe subunitate. Serviciul de pază: postul de pază și postul de control, documentele pazei, îndatoriri, consemne, secretul, schimbarea personalului de pază, somații și identificări.
3. Recompense și sancțiuni disciplinare acordate/ aplicate soldaților și gradaților.
4. Destinația, proprietățile de luptă, construcția și funcționarea pistolului mitralieră calibrul 7,62 mm, model 1963.
5. Reguli și măsuri de siguranță pe timpul executării ședințelor individuale de tragere și aruncării grenadelor de mână de război.

b. Pregătire militară de specialitate

1. Clasificarea undelor electromagnetice. Propagarea undelor scurte. Propagarea undelor ultrascurte.
2. Proceduri de comunicații radio.
3. Destinația și caracteristicile tactico-tehnice ale stației radio Panther 2000V.
4. Terminale telefonice digitale militare. Destinația, compunerea și caracteristicile tehnico-tactice. Reguli de întreținere, exploatare tehnică și păstrare a telefoanelor.
5. Caracteristicile tehnico-tactice ale stațiilor radio VHF.

III. Bibliografie

a. Pregătire militară generală

1. xxx, M.38/2016, R.G.-1, Regulamentul de ordine interioară în unitate, cu modificările și completările ulterioare, art.5-37, art.80, art.84-97, art.98-105, art.126-131.
2. xxx, M.97/2014, Regulamentul serviciului interior, cu modificările și completările ulterioare, art.94-146.
3. xxx, M.64/2013, R.G.-3, Regulamentul disciplinei militare, art.28-74.
4. xxx, Instrucțiuni pentru cunoașterea, întrebuințarea și întreținerea pistolului mitralieră 7,62 mm., model 1963, București, Ed. 1975, pag. 5-8.
5. xxx, M.81/2007, F.T.-11, Instrucțiuni pentru tragerile cu armamentul de infanterie, art.10-31, art.62-93, art.94-103.

b. Pregătire de specialitate

1. xxx, F.T./T.5-1 - Manualul instrucției gradatului (soldatului) profesionist din arma comunicații și informatică, Sibiu, 2007, art.214-261, art.267-286.
2. xxx, C.I.-7.1, Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, Ed.2014.
3. xxx, T-2g7, Manual privind descrierea și exploatarea stației radio Panther 2000V, Ed. 2002.
4. xxx, F.T.-T.5-1 - Manualul instrucției gradatului (soldatului) profesionist din arma comunicații și informatică, Sibiu, 2007, art.382, art.433-443.
5. xxx, F.T./T.5.2, Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Ed. 2008, art. 32 – 73.

CURSURI DE PERFEȚIONARE/SPECIALIZARE

CURSURI DE PERFEȚIONARE/SPECIALIZARE ÎN DOMENIUL COMUNICAȚII

CURSUL PENTRU MANAGEMENTUL FRECVENȚELOR RADIO

I. Probe de concurs: Pregătire de specialitate și metodică.

II. Tematică

1. Bazele comunicațiilor radio VHF și HF.
2. Principii generale în comunicațiile radio militare.
3. Disciplina radio și protecția radioelectronică.
4. Protecția radiocomunicațiilor militare.
5. Atribuțiilor managerului de frecvențe în Armata României
6. Aspectele specifice managementului spectrului radio în mediul național și internațional.

III. Bibliografie

1. xxx, F.T.-T.-5.1 Manualul instrucției soldatului/gradatului voluntar din arma comunicații și informatică, Sibiu, 2007, cap. III.
2. xxx, F.T.-T.-5.2 Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Sibiu, 2007, cap. II, cap. III, cap. IV, cap. VIII, Anexa nr. 2, Anexa nr. 3.
3. xxx, F.T.-T.-5.3 Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Sibiu, 2008, cap. II, cap. VI.
4. xxx, C.I.-7.1 Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, București, 2014, cap. I.
5. xxx, SMG-17/2007 - Dispoziție pentru aprobarea "Atribuțiilor managerului de frecvențe în Armata României".
6. xxx, ASP-01 - Spectrum Management in Military Operations, ed. 2017.

CURSUL PENTRU CUNOAȘTEREA ȘI EXPLOATAREA STAȚIILOR RADIO NUMERICE HARRIS

I. Probe de concurs: Pregătire de specialitate și metodică.

II. Tematică:

1. Bazele comunicațiilor radio VHF și HF.
2. Principii generale în comunicațiile radio militare.

III. Bibliografie:

1. xxx, F.T.-T.-5.1 Manualul instrucției soldatului/gradatului voluntar din arma comunicații și informatică, Sibiu, 2007, cap. III.
2. xxx, F.T.-T.-5.2 Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama VHF, Sibiu, 2007, cap. II.
3. xxx, F.T.-T.-5.3 Manualul instrucției operatorului stațiilor radio cu salt de frecvență în gama HF, Sibiu, 2008, cap. II.
4. xxx, C.I.-7.1 Manualul de operare în comunicațiile radiotelefonice militare, București, 2014, cap. I.

CURSUL PENTRU CUNOAȘTEREA ȘI EXPLOATAREA ECHIPAMENTELOR RADIORELEU DE CAPACITATE MARE (CERAGON)

I. Probe de concurs: Pregătire de specialitate și metodică.

II. Tematica:

1. Bazele comunicațiilor și informaticii.
2. Structura, locul și rolul RTP în cadrul RMNC; cerințe tehnice pentru sistem de comunicații radioreleu pentru magistrale și acces; cerințe tehnice pentru containere RMNC.
3. Caracteristicile și principiile utilizate de către echipamentele de multiplexare, comutație și radioreleu din RTP/RMNC.
4. Descrierea unui sistem de comunicații de date.
5. Semnale analogice și digitale.
6. Tehnici de modulație și multiplexare a semnalelor.
7. Moduri de transfer pentru semnalele digitale.
8. Rețele și servicii de telecomunicații.
9. Sisteme de comunicații digitale.

III. Bibliografie:

1. xxx, F.T.-T.-5.1 Manualul instrucției soldatului/gradatului voluntar din arma comunicații și informatică, Sibiu, 2007, cap. III.
2. xxx, <http://m100-dcti/activitate/Dezvoltare%20capabilitati%20comunicatii/Forms/AllItems.aspx>, Dezvoltare capabilități de comunicații.
3. xxx, <http://2512-web/Lists/Lista%20ST%20%20FP/Specificatii.aspx>: Specificație tehnică pentru achiziție sistem de comunicații radioreleu pentru magistrale și acces pentru modernizare RTP/RMNC, nr. A-1450 din 05.03.2013; Specificație tehnică pentru achiziție echipamente și servicii pentru modernizare containere RMNC, nr. A-7149 din 25.11.2013.
4. xxx, T - 4f2 - Manual privind descrierea și exploatarea multiplexoarelor numerice MT-441 și MT- 315, București, 1998, pag. 11-18.
5. xxx, T - 4p5 - Comutatorul digital CD-141. Manual de operare, Vol. 1, București, 2001, pag. 13-18.
6. Rădulescu Tatiana, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București, 2005: cap. 2 – sect. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6; cap. 3; cap. 4.
7. Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996: cap. 1, cap. 3; cap.7.
8. Rădulescu Tatiana, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București, 2005: cap. 2 – sect. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6; cap. 3; cap. 4.

CURSUL DE ARHITECTURI SISTEME DE COMUNICAȚII ȘI INFORMATICĂ TACTICE

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

II. Tematică:

1. Procesul de abordare arhitecturală a capabilităților C4ISR în Armata României; roluri în procesul de abordare arhitecturală.
2. Sistemul C4ISR – definiție, componente funcționale; obiective, principii și direcții de acțiune pentru dezvoltarea sistemelor C4ISR; tipuri de arhitecturi; condiționări privind implementarea C4ISR.
3. Managementul informațional în Armata României; sistemul informațional militar; componentele sistemului informațional militar; obiectivele managementului informațional.
4. Infrastructura tehnică a sprijinului de comunicații și informatică (CIS) din Forțele Terestre.
5. Modele, arhitecturi și standarde ale rețelilor de calculatoare de nivel tactic (RCNT).

6. Caracteristicile sistemelor de comunicații și informatică; clasificarea sistemelor de comunicații și informatică NATO.

III. Bibliografie:

1. xxx, S.M.Ap.83/2018 - Ordin pentru utilizarea procesului de abordare arhitecturală a capacităților C4ISR în Armata României, art. 1 și art. 3.
2. CA₃S-588/28.07.2015, Concepția de dezvoltare a sistemelor C4ISR în Armata României, art. 5 – 6, 11 – 12, 16, 34 – 41.
3. xxx, S.M.G.44/2013 Doctrina managementului informațional în Armata României, București, Ed. 2013, art.0301 – 0304, 0505.
4. xxx, F.T.-10, Manualul sprijinului de comunicații și informatică în operațiile Forțelor Terestre, Sibiu, Ed. 2008, art. 39 – 125, 263 – 283.
5. C.I.-6.7, Manualul rețelelor de calculatoare de nivel tactic, art. 0142 – 0188.
6. xxx, S.M.Ap.-58/2019, Dispoziția șefului Statului Major al Apărării privind utilizarea prevederilor STANAG 2525 (Ediția 2) - Doctrina Aliată Întrunită pentru sistemele de comunicații și informatice (Allied Joint Doctrine for Communication and Information Systems), AJP-6, Edition A, Vs. 1, art. 0103 - 0105.

CURSUL DE INTRODUCERE ÎN CUNOAȘTEREA LEGĂTURILOR TACTICE DE DATE/TDL, PENTRU OFIȚERI

I. Probe de concurs: Pregătire de specialitate.

II. Tematică

1. Introducere în TDL.
2. Considerații privind implementarea TDL în Armata României.
3. Aspecte privind angajarea sistemelor TDL la nivel national.
4. Terminologie specifică și documente privind TDL.

III. Bibliografie

1. xxx, http://m100-dcti/activitate/TDL/20121114_N_CA3-2944_Conceptia%20TDL_AR_2012.pdf, Concepția privind implementarea, dezvoltarea, utilizarea și managementul legăturilor tactice de date în Armata României, București, 2012.
2. xxx, Dispoziție nr. S.M.G.-43 din 23 mai 2008 - Dispoziție preliminară privind acțiunile necesare trecerii la implementarea, dezvoltarea și managementul sistemelor de legături tactice de date în Armata României.

CURSURI DE PERFECTIONARE/SPECIALIZARE ÎN DOMENIUL TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI ȘI APĂRARE CIBERNETICĂ

ARHITECTURI DE CALCULATOARE

I. Probe 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. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități;
 - Arhitectură.

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, *Arhitectura calculatorului*, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28);
2. Tom Carpenter, *Microsoft Windows Operating System Essentials*, 2012, cap. 1 (pag. 18-34).

INTRODUCERE ÎN CONFIGURAREA ȘI ADMINISTRAREA SERVICIILOR INFORMATICE ÎN SISTEME DE OPERARE WINDOWS

I. Probe 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. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități;
 - Arhitectură;
 - Interfețe de management;
 - Instalare Windows;
 - Administrare desktop – facilități.

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. Tom Carpenter, *Microsoft Windows Operating System Essentials*, 2012, cap. 1-3 (pag. 18-73).

INTRODUCERE ÎN SISTEMUL DE OPERARE LINUX

I. Probe 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. Structura unui sistem de operare.

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, *Arhitectura calculatorului*, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28);
2. Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne, *Operating System Concepts*, Ninth Edition, cap. 1, 2 (pag. 3-94).

INTRODUCERE ÎN SECURITATE CIBERNETICĂ

I. Probe 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:
 - 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);
3. Structura unui sistem de operare.

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, *Arhitectura calculatorului*, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28);
2. 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);
3. Abraham Silberschatz, Peter Baer Galvin, Greg Gagne, *Operating System Concepts*, Ninth Edition, cap. 1, 2 (pag. 3-94).

INTRODUCERE ÎN ADMINISTRAREA DATA CENTER

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

II. Tematică:

1. 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;
2. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități;
 - Arhitectură;
 - Interfețe de management;
 - Instalare Windows;
 - Administrare desktop – facilități;
 - Aplicații native;
 - Management dispozitive/storage/fișiere;
3. Sisteme de operare Windows Server:
 - Generalități;
 - Instalare.

III. Bibliografie:

1. Andrew S. Tanenbaum, *Rețele de calculatoare*, ediția a patra, Editura Byblos, 2003, cap. 1, 2, 5 (pag. 1-164, 309-429);
2. Tom Carpenter, *Microsoft Windows Operating System Essentials*, 2012, cap. 1-4 (pag. 18-90), cap. 9 (pag. 164-180), cap. 11-12 (pag. 204-240);
3. Documentație Microsoft pentru Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2012 - <https://technet.microsoft.com>.

CONFIGURAREA ȘI ADMINISTRAREA SERVICIILOR INFORMATICE ÎN SISTEME DE OPERARE WINDOWS

I. Probe 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. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități;
 - Arhitectură;
 - Interfețe de management;
 - Instalare Windows;
 - Administrare desktop – facilități;
 - Aplicații native;
 - Management dispozitive/storage/fișiere;
 - Mecanisme de back-up și recovery.

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. Tom Carpenter, *Microsoft Windows Operating System Essentials*, 2012, cap. 1-4 (pag. 18-90), cap. 9 (pag. 164-180), cap. 11-12 (pag. 204-240), cap. 14 (pag. 265-281).

CURSUL PENTRU ADMINISTRAREA SECURITĂȚII REȚELELOR DE CALCULATOARE

I. Probe 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:
 - 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);
3. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
 - Instalare Windows
 - Administrare desktop – facilități
 - Aplicații native
 - Management dispozitive/storage/fișiere
 - Mecanisme de back-up și recovery
 4. Sisteme de operare Windows:
 - Securitate
 5. 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. 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);
3. Tom Carpenter, Microsoft Windows Operating System Essentials, 2012, cap. 1-4 (pag. 18-90), cap. 9 (pag. 164-180), cap. 11-12 (pag. 204-240), cap. 14 (pag. 265-281);
4. Mark Russionovich, David A. Solomon, Alex Ionescu – Windows Internals Part 1, ediția a 6-a, 2012, cap. 6 (pag. 487-590).
5. H.G. nr. 585 / 2002 – Standarde naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82).

CURSUL PENTRU MODULUL IT DISLOCABIL

I. Probe 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:
 - 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);
3. Sisteme de operare Windows:
 - Generalități
 - Arhitectură
 - Interfețe de management
 - Instalare Windows
 - Administrare desktop – facilități
 - Aplicații native
 - Management dispozitive/storage/fișiere

4. Sisteme de operare Windows Server:
 - Generalități
 - Instalare

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, Arhitectura calculatorului, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28);
2. 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);
3. Tom Carpenter, Microsoft Windows Operating System Essentials, 2012, cap. 1-4 (pag. 18-90), cap. 9 (pag. 164-180), cap. 11-12 (pag. 204-240);
4. Documentație Microsoft pentru Windows Server 2008 R2 / 2012 - <https://technet.microsoft.com>.

CURSUL DE TEHNOLOGII ÎN DOMENIUL REȚELELOR DE CALCULATOARE ȘI COMUNICAȚIILOR DE DATE (CISCO – CCNA)

I. Probe 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:
 - 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);

III. Bibliografie:

1. Adrian Atanasiu, Arhitectura calculatorului, Editura Infodata, 2006, cap. 1-2 (pag. 5-28).
2. 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).