

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA

pentru admiterea la cursul de formare a ofițerilor în activitate în Școala de Instruire pentru Comunicații, Tehnologia Informației și Apărare Cibernetică, în anul de învățământ 2026-2027

Pentru rezolvarea testului grilă de verificare a cunoștințelor

1.1. Legislația privind apărarea națională

1. Constituția României- revizuită 2003;

- Statul român, suveranitatea, teritoriul;
- Îndatoririle fundamentale - fidelitatea față de țară, apărarea țării;
- Atribuțiile președintelui României în domeniul apărării;
- Forțele armate;
- Consiliul Suprem de Apărare a Țării;
- Unitatea poporului și egalitatea între cetățeni;
- Dreptul la identitate;
- Simboluri naționale;
- Drepturile, libertățile și îndatoririle fundamentale;
- Autoritățile publice - Președintele României;
- Autoritățile publice.

2. Legea nr.346/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării;

- Ministerul Apărării Naționale;
- Structura de forțe a armatei;

3. Legea 122/2011 privind regimul armelor, dispozitivelor militare și munițiilor deținute de Ministerul Apărării Naționale și de forțele armate străine pe teritoriul României;

- Paza obiectivelor militare și protecția persoanelor;
- Uzul de armă;

4. H.G. nr. 585/2002 – Standardele 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;
- Protecția informațiilor secrete de stat;
- Condițiile de fotografiere, filmare, cartografiere și executarea unor lucrări de arte plastice în obiective sau locuri care prezintă importanță deosebită pentru protecția informațiilor secrete de stat.

5. Participarea forțelor armate la misiuni și operații în afara teritoriului sttului român;

- Dispoziții generale;
- Planificarea, trimiterea și retragerea în/din misiuni și operații ale forțelor armate;
- Selecționarea, încadrarea și unele drepturi ale personalului.

6) Suspendarea pe timp de pace a serviciului militar obligatoriu și trecerea la serviciul militar pe bază de voluntariat

7) Pregătirea populației pentru apărare

- Dispoziții generale;
- Îndeplinirea serviciului militar;
- Evidența militară.

8) Orgnizarea și funcționarea Coniliului Suprem de Apărare a Țării

- Dispoziții gnerale;
- Atribuții;
- Organizarea și funcționarea.

9) Apărărarea națională a României

- Dispoziții generale;
- Structura sitemului național de apărare;
- Organizarea armatei.

1.2. Pregătire de specialitate:

1. Noțiuni privind curentul continuu, curentul alternativ și formele de undă;
2. Trunchi multiplexare și comutație;
3. Moduri de transfer pentru semnale digitale;
4. Medii de transmisie;
5. Modele de referință;
6. Noțiuni privind comunicațiile satelitare;
7. Conversia analog numerică a semnalelor;
8. Servicii și protocoale - rețele de calculatoare;
9. Mesaje și canale de transmisie;
10. Propagarea undelor radio;
11. Modulația semnalelor;
12. Emitătoare și receptoare radio;
13. Sisteme de antene;
14. Rezonanța. Circuite de rezonanță;
15. Rețele inductive și capacitive;
16. Tehnici de acces la mediu;
17. Comunicații satelitare;
18. Sisteme optice pentru comunicații;
19. Tehnici de comutație și rutare în telecomunicații;
20. Porti logice.

I. BIBLIOGRAFIE

Pentru rezolvarea testului grilă de verificare a cunoștințelor

2.1. Legislația privind apărarea națională:

1. Constituția României republicată 2003: art. 1-3;4 ;6 ; 12; 16-59; 80-101; 116-123;
2. Legea nr.346/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării, cu modificărie și completările ulterioare: art. 1-4; 28-38;
3. Lege nr.122/2011 privind regimul armelor, dispozitivelor militare și munițiilor deținute de Ministerul Apărării Naționale și de forțele armate străine pe teritoriul României, cu completările și modificările ulterioare: art: 11-20; 23;
4. Hotărârea Guvernului nr. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu modificările și completările ulterioare (Cap. I, art. 1-3, Cap. II, art. 4-23, art. 25-28, art. 33-37, Cap. III, art. 40-69, art.79-82, Cap. IV, art. 93-94, art. 96-139, Cap. V, art. 183-190);
5. Lege nr.121/2011 privind participarea forțelor armate la misiuni și operații în afara teritoriului sttului român, cu modificările și completările ulterioare: art.1-3, 4-9, 14-18;
6. Lege 395/2005 privind suspendarea pet timp de pace a serviciului militar obligatoriu și trecerea la serviciul militar pe bază de voluntariat, cu modificările și completările ulterioare, art.1 -7;
7. Legea 446/2006 privindpregătirea populației pentru apărare, cu modificările și completările ulterioare,art.1-2, 3-39, 40-53;
8. Lege 415/2002 privind orgnizarea și funcționarea Coniliului Suprem de Apărare a Țării, cu modificările și completările ulterioare,art.1-3, 4, 5-13;

9. Lege 45/1994 Legea apărării naționale a României, cu modificările și completările ulterioare, art.1-5, 6-25, 26-30.

2.2. Pregătire de specialitate:

1. K.F.Ibrahim, Introducere în electronică, Teora 2001, pg. 8-25;
2. Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 109-128;
Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996, pg. 219 – 240;
3. Tatiana Rădulescu, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București 2005, pg. 26-29, pg. 52-61, pg 67 – 86;
Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 115 – 119;
4. Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 76 – 98.
Tatiana Rădulescu, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București 2005, pg. 94-98;
Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996, pg. 244 – 274;
Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații , pg. 18-47;
5. Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 26-41;
6. Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 152 – 158;
Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996, pg. 267 – 274;
7. Tatiana Rădulescu, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București 2005, pg. 13-17;
8. Tatiana Rădulescu, Rețele de telecomunicații, Ed. Thalia, București 2005, pg. 382-397;
Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996, pg. 414 – 434; INTERNET
Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 445-515;
9. Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 71 – 75;
Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996, pg. 90 – 116;
10. Ian Poole, Noțiuni de tehnică radio, Teora 2001, pg. 19-42;
Andrew S. Tanenbaum, Rețele de calculatoare, ediția a treia 1998, pg. 86 – 90;
11. Ian Poole, Noțiuni de tehnică radio, Teora 2001, pg. 67-88;
K.F.Ibrahim, Introducere în electronică, Teora 2001, pg. 80-92;
Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații, pg84-123;
12. Ian Poole, Noțiuni de tehnică radio, Teora 2001, pg. 92-158;
13. Ian Poole, Noțiuni de tehnică radio, Teora 2001, pg. 159-183;
Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații, pg.52-55;
14. K.F.Ibrahim, Introducere în electronică, Teora 2001, pg. 45-47, 161-170;
Ian Poole, Noțiuni de tehnică radio, Teora 2001, pg. 43-66;
15. K.F.Ibrahim, Introducere în electronică, Teora 2001, pg. 26-37;
16. Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații, pg.124-173;
17. Ian Poole, Noțiuni de tehnică radio, Teora 2001, pg. 204-213;
Titu I. Băjănescu, Comunicații prin satelit, MATRIXROOM, București 2003, pg. 13-74, 157-165;
18. Adrian Manea, Sisteme optice pentru comunicații,###, pg. 15-147, 220-230, 247-278;
19. Lucian Ioan și Graziela Niculescu, Comutație și rutare în telecomunicații, MATRIXROM, București 2011, pg.53-340;
20. K.F.Ibrahim, Introducere în electronică, Teora 2001, pg. 64-70.

Notă: Nu se vor regăsi subiecte elaborate în cadrul testului grilă de verificare a cunoștințelor în cazul modificării/abrogării unor acte normative până la de data susținerii concursului.