

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 2024-2025

I. TEMATICA

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;
- 2) Legea nr.346/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării;
 - Ministerul Apărării Naționale;
 - Structura de forțe a armatei;
 - Sistemul ierarhic al Armatei României;
- 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;
- 5) Legea 51/1991 privind siguranța națională a României, republicată 2014, cap. I;
 - Concepția de securitate militară. Amenințări la adresa securității naționale și militare;

1.2. Pregătire de specialitate:

- 1) Noțiuni privind curentul continuu, curentul alternativ și formele de undă;
- 2) Tehnici de multiplexare și comutație;
- 3) Moduri de transfer pentru semnale digitale;
- 4) Medii de transmisie;
- 5) Noțiuni generale privind comunicațiile radio în gama VHF;
- 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) Emițătoare și receptoare radio;
- 13) Sisteme de antene;

II. BIBLIOGRAFIE

Pentru rezolvarea testului grilă de verificare a cunoștințelor

2.1. Legislația privind apărarea națională:

1. Constituția României republicată 2003: art. 1-3; 54-55; 92; 118; 119;
2. Legea nr.346/2006 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării, cu modificările și completările ulterioare: art. 1-4; 28-38;
3. Legea 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. H.G. nr.585/2002 – Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate în România: cap. 1-3 (art.1-82);
5. Legea 51/1991 privind siguranța națională a României, republicată 2014, cap. 1 (art. 1-7).

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;
Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații, MATRIXROM, București, 2009, pg124-133, 146-151.
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. 94-105;
Held Gilbert, Comunicații de date, Ed. Teora, București, 1996, pg. 244 – 274;
Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații, MATRIXROM, București, 2009, pg18-47;
5. Doru Suciu, Fundamente ale sistemelor de comunicații, MATRIXROM, București, 2009, pg. 48-52, 69-72;
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;
Titu Băjenescu, Comunicații satelitare, MATRIXROM, București, 2003, pg. 157-165;
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;
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, MATRIXROM, București, 2009, pg. 73-112;
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, MATRIXROM, București, 2009, pg. 52-68;