

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU ADMITEREA LA PROGRAMELE DE STUDII PENTRU
FORMAREA PROFESIONALĂ CONTINUĂ PRIN CURSURI DE
PERFECTIONARE/SPECIALIZARE A
PERSONALULUI MILITAR ȘI CIVIL,
ÎN ANUL DE INSTRUIRE 2017-2018**



- Pagină albă -

CUPRINS		Pag.
CAPITOLUL I Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru ofițeri		5
1. Curs de zbor pe căile aeriene civile		5
2. Curs de siguranță aeronautică pentru personal aeronautic		7
3. Curs de pregătire a directorilor de zbor		8
4. Curs de inițiere a instructorilor de zbor		8
5. Curs de specializare ofițeri în arma aviație – nenaviganți		9
6. Curs de specializare ofițeri în arma rachete și artilerie antiaeriană		12
7. Curs de specializare ofițeri în arma radiolocație		17
CAPITOLUL II Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru ofițeri, maiștri militari și subofițeri		21
1. Curs de supraviețuire, evitare/evadare, rezistență și extracție (SERE) pentru personal navigant, Nivel A		21
2. Curs de supraviețuire pe mare/apă pentru personalul aeronavigant		21
3. Curs de informare aeronautică		22
4. Curs de inițiere instructori personal aeronavigant		22
5. Curs controlori aeriени pe poziții înaintate (FAC/JTAC)		23
6. Curs de specializare controlori trafic aerian		23
7. Curs de operare sisteme de comunicații vocale (VCSS) și înregistratoare		24
8. Curs mijloace de comunicații aeronautice		25
9. Curs sistem comandă și control (ASOC)		25
10. Curs subsistem de supraveghere aeriană al sistemului de comandă-control aerian național (SRSM)		26
11. Curs subsistem de comunicații al sistemului de comandă-control aerian național (COM-SCCAN)		26
12. Curs de operare și mentenanță radar pentru supraveghere aeriană TPS-79 (R) Gap Filler		27
13. Curs de operare și mentenanță a radarului FPS 117		27
14. Curs de specializare pentru operatori UAS		28
15. Curs de specializare a instructorilor pentru operatorii UAS		29
16. Curs de operare avioane țintă pentru tragerile cu sisteme de rachete și artilerie antiaeriană		29
17. Curs de operare CRAF		30
18. Curs de operare radare 3D Elta		31
19. Curs de operare sistem de rachete sol-aer HAWK PIP III R		32
20. Curs de mentenanță sistem de rachete sol-aer HAWK PIP III R		33
21. Curs pentru sisteme de comandă control și comunicații pentru rachete HAWK – SySC3H-CSI		34
22. Curs ALO – ofițeri de legătură cu F.A.		35
23. Curs management al resurselor echipajului		35
24. Curs de pregătire însoțitori de bord „Cer Deschis”		36
CAPITOLUL III Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru maiștri militari și subofițeri		39
1. Curs de specializare maiștri militari și subofițeri de alte arme care încadrează funcții specifice Forțelor Aeriene		39
2. Curs de siguranță aeronautică pentru maiștri militari și subofițeri		42
3. Curs de operare radare analogice		42
4. Curs de operare și mentenanță grupuri electrogene DA-450		43
5. Curs de mentenanță radare 3D Elta		44
6. Curs de operatori căutare salvare-evacuare		45
7. Curs de specializare meteorologie aeronautică		45
CAPITOLUL IV Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru soldați și gradați profesioniști.		49
1. Curs de specializare în arma aviație		49
2. Curs de specializare în arma război electronic în aviație și apărare antiaeriană		52
3. Curs de specializare în arma rachete și artilerie antiaeriană		53
4. Curs de specializare în arma radiolocație		56

CUPRINS		Pag.
5. Curs avansat pentru înaintarea la gradul de caporal cls. a III-a a în arma aviație		59
6. Curs avansat pentru înaintarea la gradul de caporal cls. a III-a a în arma rachete și artilerie antiaeriană		60
7. Curs avansat pentru înaintarea la gradul de caporal cls. a III-a a SGP în arma radiolocație		61

CAPITOLUL I
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
SPECIALIZARE/PERFECTIONARE PENTRU OFİTERI

1. CURS DE ZBOR PE CĂILE AERIENE CIVILE

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă).

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Elementele navigației aeriene.
2. Navigația radioelectronică.
3. Mijloace de radionavigație.
4. Navigația cu ajutorul NDB

5. Navigația cu ajutorul VOR
6. Navigația cu ajutorul DME
7. Utilizarea sistemului instrumental de aducere la aterizare ILS.
8. Venirea la aterizare cu ajutorul PAR.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.
2. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.
3. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.
4. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.
5. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.
 - A.1. GRAMATICĂ
 1. "Beginner Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
 4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
 5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
 7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
 8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
 9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
 11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
 - A.2. VOCABULAR
 1. "Beginner Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.
 - A.3. ABILITĂȚI
 - a. CITIT
 1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
 6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
 7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
 8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.
 - b. SCRIS
 1. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 2. "Ket Practice Test", Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
 3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
 4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
 5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.
 - A.4. SITE-uri INTERNET
 - a. GRAMATICĂ:
 1. http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
 2. <http://a4esl.org/a/g>.
 3. <http://a4esl.org/g/f>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.
b. VOCABULAR:
www.englishpage.com.
[www.manythings.org\(games\)](http://www.manythings.org/games).
<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
<http://a4esl.org/a/v>.
<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/grammar>.
<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

www.englishpage.com.
www.englishclub.com.
http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmfmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȘTELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. HLADIUC Eusebiu, POPESCU Alexandru Viorel - Navigație aeriană, ediția a II-a, Iași, 1977, Cap. IV,V, Cap.V.
2. ****, Manual de navigație aeriană, ed.2, București, 1986.

2. CURS DE SIGURANȚĂ AERONAUTICĂ PENTRU PERSONAL AERONAUTIC

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Accesul la bordul aeronavelor militare și transportul personalului și materialelor.
2. Admiterea la activitățile de zbor și controlul pregătirii de specialitate a personalului navigator.
3. Zborul aeronavelor militare.
4. Reguli privind situațiile particulare ale zborului
5. Activitatea de zbor
6. Conducerea activității de zbor
7. Securitatea zborului.
8. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, cap., II, cap. III, cap. VI, cap. VII, cap. VIII, cap. IX, cap. X, cap. XI.

3. CURS DE PREGĂTIRE A DIRECTORILOR DE ZBOR

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză – test ALCPT conform SMFA-8 din 2014 (certificat STANAG 6001 limba engleză valabil (minim 2.2.2.2.) sau 85 puncte ALCPT)
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Accesul la bordul aeronavelor militare și transportul personalului și materialelor.
2. Admiterea la activitățile de zbor și controlul pregătirii de specialitate a personalului navigant.
3. Zborul aeronavelor militare.
4. Reguli privind situațiile particulare ale zborului
5. Activitatea de zbor
6. Conducerea activității de zbor
7. Securitatea zborului.
8. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, cap., II, cap. III, cap. VI, cap. VII, cap. VIII, cap. IX, cap. X, cap. XI.

4. CURS DE INIȚIERE A INSTRUCĂTORILOR DE ZBOR

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză – test ALCPT conform SMFA-8 din 2014 (certificat STANAG 6001 limba engleză valabil (minim 2.2.2.2.) sau 85 puncte ALCPT)
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Activitatea de zbor
2. Conducerea activității de zbor
3. Admiterea la activitățile de zbor și controlul pregătirii de specialitate a personalului navigant.
4. Securitatea zborului.
5. Performante și limite umane
6. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, cap., II, cap. III, cap. VI, cap. VII, cap. VIII, cap. IX, cap. X, cap. XI.

5. CURS DE SPECIALIZARE OFIȚERI ÎN ARMA AVIAȚIE – NENAVIGANȚI.

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICA

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

Semne convenționale din Armata României. Probleme generale și semne specifice domeniului aerian

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Atribuțiile și responsabilitățile Ministerului Apărării Naționale.
2. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român. Dispoziții generale. Înțelegeri tehnice și transferul de autoritate.
3. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare din statutul cadrelor militare.
4. Organizarea și funcționarea M.Ap.N. Atribuțiile M.Ap.N. Personalul M.Ap.N. Dispoziții generale.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.
 2. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.
 3. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.
 4. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.
 5. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.
- A.1. GRAMATICĂ
1. "Begginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
 4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
 5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
 7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
 8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
 9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, Bucuresti, 1998.
 11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
- A.2. VOCABULAR
1. "Bigger Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.
- A.3. ABILITĂȚI
- a. CITIT
1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
 6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
 7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
 8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.
- b. SCRIS
1. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 2. "Ket Practice Test", Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
 3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
 4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
 5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.
- A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
<http://a4esl.org/a/g>.
<http://a4esl.org/g/f>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

www.englishpage.com.
www.manythings.org/games.
<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
<http://a4esl.org/a/v>.
<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/grammar>.
<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

www.englishpage.com.
www.englishclub.com.
http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmfmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȘTELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, SMG 12/2014 Manualul de semne convenționale din Armata României, București, 2014. cap. I, cap. II,

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

2. X X X, S.M.G. / I.F. –7 Doctrina Instruirii Armatei Romaniei, cap. III, IV.
3. X X X, S.I.G. 1508/2003 – Precizări privind planificarea, organizarea și desfășurarea activităților de inspecții și controale în Armata României.
4. Legea nr. 121/2011 privind participarea forțelor armate la misiuni și operații în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. partea I, nr. 427/17.06.2011, cap. I, art. 1-3; cap. III, art. 10-13.
5. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.155/20.07.1995 cu modificările și completările ulterioare, cap II , art. 7-35.
6. Legea nr. 346/2006 privind organizarea și funcționare Ministerului Apărării cu modificările conform Legii nr. 167/14.07.2017,
7. X X X, AAP – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici SBAD.
- 8.A – 106 Memoratorul pentru cunoașterea munițiilor de infanterie, pag. 110 - 144.
9. X X X, Ordin nr. S.M.G.-S-93 din 03 noiembrie 2015, Ordin privind instruirea în Armata României în perioada 2016-2019;

6. CURS DE SPECIALIZARE OFIȚERI ÎN ARMA RACHETE ȘI ARTILERIE ANTIAERIANĂ

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICA

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor în propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Războiul modern și Puterea aeriană.
2. Fundamentele operațiilor aeriene.
3. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
4. Conceptul de apărare aeriană, metodele de apărare aeriană.
5. Apărarea aeriană cu baza la sol.
6. Sistemul de apărare aeriană.

7. Organizarea și administrarea securității informației, protecția fizică și protecția documentelor clasificate.

8. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor - enumerare, detaliere.

9. Noțiuni de topografie militară: proiecția U.T.M. și hărțile standard NATO, modul de folosire al rețelelor rectangulare militare; cunoașterea și folosirea nomenclaturii foilor de hartă la scările 1: 50000 și 1: 250000; cunoașterea semnelor convenționale, scara și distanța, tipurile de hărți, culorile utilizate și orientarea în orice condiții.

10. Protecția informațiilor clasificate în M.Ap.N. (dispoziții generale, clasificarea, declasificarea și trecerea informațiilor la un nivel inferior de clasificare, accesul la informații clasificate, pregătirea de securitate a personalului, clasele sau nivelele de secretizare a informațiilor, niveluri de secretizare NATO cu echivalență în legislația națională).

11. Protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

12. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații – infosec din Ministerul Apărării Naționale (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).

13. Originile și sarcinile fundamentale ale NATO.

14. Principalele instituții politice și decizionale ale Alianței.

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Destinația, rolul, locul și misiunile subunității de RSA înzestrată cu complexul SA-2.

2. Dispozitivul de luptă al subunității de R.S.A. înzestrate cu complexul SA-2

3. Semne convenționale și abrevieri specifice armei - reprezentare grafică.

4. Punctul de comandă al subunității de R.S.A. înzestrate cu complexul SA-2.

5. Componerea și atribuțiile echipei de luptă (turei de serviciu) din cadrul subunității de R.S.A. înzestrate cu complexul SA-2.

6. Pregătirea anterioară a subunității de R.S.A. înzestrată cu complexul SA-2.

7. Pregătirea imediată a tragerii a subunității de R.S.A. înzestrată cu complexul SA-2.

8. Tragerea executată de către subunitatea de R.S.A. înzestrată cu complexul SA-2 asupra țintelor aeriene în absența bruiajului radioelectronic

9. Tragerea executată de către subunitatea de R.S.A. înzestrată cu complexul SA-2 asupra țintelor aeriene care întrebuințează bruiaj de radiolocație

10. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în SBAD și corespondența acestora în limba engleză.

11. Complexul de rachete sol-aer S-75 M3: componere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico-tactice și funcționarea de ansamblu.

12. Cabina indicare-dirijare: componere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico - tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.

13. Cabina emisie-recepție: componere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico - tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.

14. Cabina aparatura de calcul: componere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico - tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.

15. Instalația de lansare S.M.-90: componere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico-tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.

16. Racheta sol-aer 5Ia-23: componere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristicile tehnico-tactice și funcționare la nivel de schema funcțională.

17. Organizarea și desfășurarea lucrărilor de întreținere tehnică.

18. Destinația, rolul, locul și misiunile subunității de artilerie antiaeriană înzestrată cu CRT-1M și S-60.

19. Posibilități de luptă ale al subunității de artilerie antiaeriană înzestrată cu CRT-1M și S-60.

20. Organizarea și executarea recunoașterilor în cadrul subunității Art.AA.

21. Deplasarea subunității de Art. AA. Organizarea marșului. Ordinul de marș.

22. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor în cadrul subunității de artilerie antiaeriană înzestrată cu CRT-1M și S-60.

23. Semne convenționale și abrevieri specifice armei - reprezentare grafică.

24. Punctul de comandă al Bt.Art.A.A.
25. Pregătirea tragerii cu Bt.Art. A.A.
26. Tragerea asupra țintelor aeriene cu Bt. Art.A.A.
27. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în ADA și corespondența acestora în limba engleză.
28. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere IRL35.
29. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
30. Compunerea și funcționarea muniției de artilerie antiaeriană, reguli de păstrare, transport și depozitare. Pregătirea muniției pentru tragere: enumerare și explicare.
31. Verificarea tehnicii de artilerie antiaeriană înainte și după tragere.
32. Aparatura artileristică folosită în cadrul subunităților de artilerie antiaeriană

III. BIBLIOGRAFIA

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.
2. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.
3. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.
4. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.
5. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.
 - A.1. GRAMATICĂ
 1. "Beginner Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
 4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniew, Editura Teora 1999.
 5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
 7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
 8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
 9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, Bucuresti, 1998.
 11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Fărnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
 - A.2. VOCABULAR
 1. "Bigginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Intermediate Language Practice", Michael Vincé, Editura Macmillan, 1998.
 3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.
 - A.3. ABILITĂȚI
 - a. CITIT
 1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
 6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
 7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
 8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.
 - b. SCRIS
 1. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 2. "Ket Practice Test", Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

5. „Proficiency Practice Test”, Vanessa Jackman, Editura Longman, 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.

<http://a4esl.org/a/g>.

<http://a4esl.org/g/f>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.

http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.

<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

www.englishpage.com.

www.manythings.org/games.

<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.

<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.

<http://a4esl.org/a/v>.

<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/grammar>.

<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

www.englishpage.com.

www.englishclub.com.

http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.

<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȘTELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. XXX, FA-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București, 2016, cap. I pag. 9-11, cap. II pag. 11-27.

2. Eugen Bădălan, Tratat de tactică militară – Forțele Terestre, Editura Academiei Forțelor Terestre, vol. I, pag. 233-361 și vol. II, pag. 189-212.

3. XXX, Tratat de știință militară, Academia Oamenilor de Știință, Secția de Știință Militară, Editura U.N.Ap., București, 2004, vol. III, Partea a II-a, pag. 503-589.

4. XXX, M.S.16 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat în Ministerul Apărării Naționale, București, 2016.

5. XXX, M.-9 din 06.02.2013 – Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

6. XXX, Manualul NATO, Ediția 2001 Office of Information and Press NATO–1110 Brussels–Belgium; Cap. 1, 2, 4, 6.

7. XXX, Îndrumar pentru utilizarea hărților standard NATO în proiecția UTM.

8. XXX, SMG 12/2014 Manualul de semne convenționale din Armata României, București, 2014.

9. MS-22 din 17.02.2014 – Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații – INFOSEC din Ministerul Apărării Naționale, cap. VII, cap. IX, cap. XV

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. XXX, S.M.G./I.F. – 7 Doctrina Instruirii Armatei României, cap. I și III.
2. Legea apărării naționale a României nr. 45/1994, cu modificările și completările ulterioare, publicată în M.Of. nr. 172/07.07.1994, cap. I., art. 1-5; cap. II., art. 6-25; cap. III., art. 26-30.
3. Legea nr. 121/2011 privind participarea forțelor armate la misiuni și operații în afara teritoriului statului român.
4. Legea nr. 80/1995 privind statutul cadrelor militare, publicată în M.Of. nr.155/20.07.1995 cu modificările și completările ulterioare, cap II, art. 7-35.
5. Legea nr. 346/2006 privind organizarea și funcționare Ministerului Apărării cu modificările conform Legii nr. 167/14.07.2017,
6. XXX, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S-75 M), pag. 2-67, 157-214.
7. XXX, Memoratorul trupelor de Art.A.A. și R.A.A., Ed.1983, pag. 10-50.
8. XXX, A.A./1/3 Instrucțiuni privind tragerile cu sistemele de rachete sol-aer S-75 M3, pag. 10-41.
9. XXX, Manual pentru justificarea regulilor de tragere pentru complexele S-75 M VOLHOV -1979, pag. 141-361.
10. XXX, Manualul de teoria zborului, dirijării și eficacității tragerilor cu R.A.A., București, 1968, vol. I, cap. VI, VII.
11. XXX, A.A.P.-6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici SBAD.
12. XXX, Complexul de rachete antiaeriene S-75 M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 5-9, 19-36.
13. XXX, Stația S.R.D. – 75 V3-Descriere tehnică vol. I – „Generalități privind stația RT 1 40131T02”, Ed. 1983, pag. 14-42.
14. XXX, Stația S.R.D. – 75V3-Descriere tehnică vol. II – „Cabina emisie-recepție”, Ed. 1983, pag. 3-52.
15. XXX, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M.-90, pag. 3-7, 8-20, 22-33, 54-57.
16. XXX, Manual pentru cunoașterea SRD-75M- Radioemițătorul de comenzi, București, 1979, pag. 9-33.
17. XXX, Manual pentru cunoașterea SRD-75M - Sistemul de coordonate, București, 1980, pag.5-19.
18. XXX, Manual pentru cunoașterea SRD-75M - Sistemul de formare a comenzilor, București, 1979, pag. 3-18.
19. XXX, Racheta antiaeriană 5Ia-23. Descriere tehnică “Noțiuni generale despre rachete. Ampenajul, instalația motoare, blocurile aparatului de bord, încărcătura de explozie, instalația electrică”, pag. 23-25, 61-79, 103-112.
20. XXX, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.
21. XXX, Complexul radiotehnic pentru tragere 1 RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
22. XXX, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S-60. Instrucțiuni de serviciu, Ed. 1998, pag. 242 - 258.
23. XXX, A-106 Memoratorul pentru cunoașterea munițiilor de infanterie, pag. 110-144.
24. XXX, A.A.-43 Instrucțiuni privind descrierea, întrebuințarea și păstrarea aparatului artileristice, topografice, de calcul și meteorologice din unitățile și subunitățile de apărare antiaeriană, pag. 19, 48, 61, 93-106.
25. XXX, Reguli de tragere pentru artileria antiaeriană de calibru mic înzestrată cu tunuri antiaeriene automate cal. 57 mm., Ed. 1979, pag. 8-17.
26. XXX, F.A./A.A.-1 Manualul pentru luptă al brigăzii de rachete sol-aer, București, 2007.
27. XXX, SMG 12/2014 Manualul de semne convenționale din Armata României, București, 2014.

28. XXX, Log 114 Instrucțiuni privind asigurarea tehnica cu armament și muniții în armata pe timp de pace, precum și pe timpul participării la misiuni și operații în afara teritoriului statului român, București, 2014.

29. F.A. 3.2, Manualul de tactică al forțelor aeriene, București, 2010.

30. F.A./A.A.-5 Manual privind evaluarea tragerilor cu sisteme de apărare aeriană cu baza la sol, București, 2011.

31. Instrucțiuni privind conducerea și executarea serviciului de luptă poliție aeriană în Armata României, București, 2010.

32. F.A./A.A.-3 Manualul pentru luptă al batalionului de apărare aeriană cu rază scurtă de acțiune, București, 2010.

33. F.A./A.A.-6 Manual pentru tragerile cu sistemul de rachete sol-aer HAWK, București, 2012.

7. CURS DE SPECIALIZARE OFİTERI ÎN ARMA RADIOLOCAȚIE

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICA

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor în propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Riscuri și amenințări aeriene.
2. Supravegherea prin radiolocație a spațiului aerian.
3. Locul și rolul Grupului de cercetare, supraveghere prin radiolocație și avertizare timpurie.
4. Sistemul de comandă control aerian național.
5. Semne convenționale și abrevieri utilizate în activitatea de stat major.
6. Protecția informațiilor clasificate în M.Ap.N. (dispoziții generale, clasificarea, declasificarea și trecerea informațiilor la un nivel inferior de clasificare, accesul la informații clasificate, pregătirea de securitate a personalului, clasele sau nivelele de secretizare a informațiilor, niveluri de secretizare NATO cu echivalență în legislația națională).
7. Protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Destinația, compunerea și caracteristicile tehnico – tactice ale radarului FPS – 117.
2. Planificarea, organizarea și executarea întreținerilor tehnice la radarele din dotarea unităților de supraveghere aeriană.
3. Posibilitățile de luptă ale radarului P-37.
4. Întrebuințarea în luptă a radarului P-37 pentru descoperirea, determinarea coordonatelor, caracteristicilor de zbor și traiectelor țintelor.

III. BIBLIOGRAFIA

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

6. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.
 7. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.
 8. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.
 9. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.
 10. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.
- #### A.1. GRAMATICĂ
1. "Beginner Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
 4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniew, Editura Teora 1999.
 5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
 7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
 8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
 9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
 11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
- #### A.2. VOCABULAR
1. "Beginner Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.
- #### A.3. ABILITĂȚI
- ##### a. CITIT
1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
 5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
8. „Proficiency Practice Test”, Vanessa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
2. “Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
5. „Proficiency Practice Test”, Vanessa Jackman, Editura Longman, 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

- http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
<http://a4esl.org/a/g>.
<http://a4esl.org/g/f>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

- www.englishpage.com.
www.manythings.org/games.
<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
<http://a4esl.org/a/v>.
<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

- <http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/grammar>.
<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

- www.englishpage.com.
www.englishclub.com.
http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. XXX, F.A./Rdlc.-1.1, Manual pentru întrebuințarea grupului de cercetare, supraveghere prin radiolocație și avertizare timpurie, Cap. I, Secțiunea 1, Secțiunea a 2-a, Cap. II, Secțiunea 1;
2. XXX, F.A.2, Manualul pentru organizarea de stat major și operații în Forțele Aeriene, Cap.I și II, 2009;
3. XXX, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale;
4. XXX, SMG 12/2014 Manualul de semne convenționale din Armata României, București, 2014.

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. XXX, Manual pentru cunoașterea radiotelemetrului P-37, schema funcțională, București, 1978 p.27-36; 90-406.

2. XXX, Radiotelemetrul mobil P-37. Instrucțiuni de exploatare. București 1977 p. 98-104.
3. XXX, L.11-2, vol. 3, Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de radiolocație și război electronic.
4. XXX, F.A./Rdlc. 4.1 - Manual pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Boboc, 2010, p. 19-22; 25-28.

CAPITOLUL II
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
SPECIALIZARE/PERFECTIONARE PENTRU OFIȚERI, MAIȘTRI MILITARI
ȘI SUBOFIȚERI

1. CURS DE SUPRAVIETUIRE, EVITARE/EVADARE, REZISTENȚĂ ȘI EXTRACȚIE (SERE) PENTRU PERSONAL NAVIGANT, NIVEL A

I. PROBE DE CONCURS

- a. proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Principiile instruirii SERE.
2. Organizarea CSAR. Forțe și mijloace participante.
3. Tehnici de supraviețuire în teren ostil.
4. Semnalizarea și comunicațiile în misiunile CSAR.
5. Deplasarea în teren ostil și evitarea inamicului.
6. Tehnici de rezistență fizică și psihică în captivitate.
7. Planul de acțiune pentru evadare.
8. Proceduri de extracție a personalului din teren ostil.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. S.M.G./F.O.S.-3.3.9.1, Manualul pentru căutare-salvare în luptă, București 2008.
2. STANAG 7196: THE NATO SURVIVAL, ESCAPE/EVASION, RESISTANCE AND EXTRACTION (SERE) TRAINING STANDARD.
3. AJP 3.3.9 ALLIED JOINT DOCTRINE FOR PERSONNEL RECOVERY(PR)

2. CURS DE SUPRAVIETUIRE PE MARE/APĂ PENTRU PERSONALUL AERONAVIGANT

I. PROBE DE CONCURS

- b. proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Particularitățile supraviețuirii pe apă.
2. Utilizarea echipamentelor de salvare și supraviețuire pe apă.
3. Tehnici de supraviețuire pe mare/apă.
4. Semnalizarea și comunicațiile în misiunile SAR pe mare.
5. Forțele și mijloacele destinate misiunilor SAR pe mare/apă..
6. Proceduri de recuperare/salvare a personalului navigant amerizat în urma catapultării.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

3. CURS DE INFORMARE AERONAUTICĂ

I. PROBE DE CONCURS:

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă).

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Organizarea și utilizarea spațiului aerian.
2. Zborul aeronavelor militare.
3. Managementul spațiului aerian.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. ***, (2005), FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, cap. V, pag. 19-21., cap. VI.
2. ***, (2005), F.A.- 3.1, Manualul pentru controlul traficului aerian operațional, cap. I.
3. ***, (2010), Modificări și completări la F.A.-3.1 - SMFA 34/12.07.2010.
4. ***, (2011), Modificări și completări la F.A.-3.1 - SMFA 30/14.07.2011.

4. CURS DE INIȚIERE INSTRUCTORI PERSONAL AERONAVIGANT

I. PROBE DE CONCURS:

- c. proba eliminatorie de limba engleză – test ALCPT conform SMFA-8 din 2014 (certificat STANAG 6001 limba engleză valabil (minim 2.2.2.2.) sau 85 puncte ALCPT)
- d. proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Accesul la bordul aeronavelor militare și transportul personalului și materialelor.
2. Admiterea la activitățile de zbor și controlul pregătirii de specialitate a personalului navigant.
3. Zborul aeronavelor militare.
4. Reguli privind situațiile particulare ale zborului
5. Activitatea de zbor
6. Conducerea activității de zbor
5. Securitatea zborului.
6. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, cap., II, cap. III, cap. VI, cap. VII, cap. VIII, cap.IX, cap.X, cap. XI.

5. CURS CONTROLORI AERIENI PE POZIȚII ÎNAINȚATE (FAC/JTAC)

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză – test ALCPT conform SMG-66 din 2014(certificat STANAG 6001 limba engleză valabil (minim 3.3.3.2.) sau 85 puncte ALCPT).
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Natura războiului tradițional
2. Războiul neconvențional și războiul iregular
3. Puterea aeriană și războiul modern
4. Operațiunile militare și utilizarea forțelor aeriene
5. Definirea operațiunilor aeriene cu efecte strategice
6. Mijloacele folosite
7. Stabilirea țintelor
8. Definirea operațiunilor aeriene împotriva forțelor de suprafață ale inamicului
9. Operațiunile duse împotriva forțelor inamicului care acționează în spațiul terestru
10. Operațiunile aeriene duse împotriva forțelor inamicului care acționează în spațiul maritim și fluvial

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. F.A.-1 Doctrina pentru operații a forțelor aeriene, cap.I, VI și VII.
2. ATP 3.3.2.1.(C) Tactics, Techniques and Procedures for Close Air Support and Air Interdiction.

6. CURS DE SPECIALIZARE CONTROLORI TRAFIC AERIAN

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză – test ALCPT conform F.A./Av.-14 din 2008 (certificat STANAG 6001 limba engleză valabil (minim 2.2.2.2.) sau 85 puncte ALCPT).
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

B.1. Disciplina „Matematică”:

a. Algebră elementară:

- funcții: funcția parte întreagă, funcția radical, funcția de gradul II;
 - funcția exponențială și logaritmică; ecuații și inecuații exponențiale și logaritmice;
- elemente de combinatorică.

b. Geometrie și trigonometrie

- definiții pentru $\sin x$, $\cos x$, $\operatorname{tg} x$, $\operatorname{ctg} x$ în triunghiul dreptunghic și pe cercul trigonometric; formule trigonometrice fundamentale: $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$, formulele pentru $\sin(x \pm y)$, $\cos(x \pm y)$, $\operatorname{tg}(x \pm y)$, $\sin^2 x$, $\cos^2 x$, $\operatorname{tg}^2 x$; formule pentru transformarea sumelor în produs și a produselor în

sumă; funcții trigonometrice sin, cos, tg, ctg: paritate, peridiocitate, grafic; funcții trigonometrice inverse; rezolvarea triunghiului oarecare; aria unui triunghi; raza cercului înscris și raza cercului circumscris unui triunghi.

B.2. Disciplina „Geografie” (Europa și România – Elemente fizico - geografice definitorii):

- Spațiul românesc și spațiul european;
- Elemente fizico-geografice definitorii ale Europei și României;
- Elemente de geografie umană ale Europei și ale României;
- Mediul înconjurător și peisaje;
- Regiuni geografice în Europa și România;
- Țările vecine României.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Manualele alternative pentru liceu, clasele a IX-a, a X-a, a XI-a și a XII-a.
2. Titlurie, ediția și autorii manualelor precum și tematica aferentă trebuie să fie comunicată candidaților la momentul înscrierii.
3. Manualul de geografie pentru clasa a XII-a: Geografie.Europa-România-Uniunea Europeană.

7. CURS DE OPERARE A SISTEMELOR DE COMUNICAȚII VOCALE (VCSS) ȘI ÎNREGISTRATOARE

I. PROBE DE CONCURS

- e. proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

1. Bazele comunicațiilor radio HF;
2. Sisteme de comunicații și informatice;
3. Tabele, formule și grafice utile;
4. Tehnica măsurătorilor;
5. Transmisiuni radio.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Bazele comunicațiilor radio HF, Sibiu 2009, cap. II, pag. 9-49;
2. Glosar cu termeni și definiții în domeniul comunicațiilor și informaticii, București 2008, cap. I, pag. 7-28;
3. Memorator tehnic de transmisiuni T-1, București 1965, cap.I, pag.3-10, cap.II, pag. 57-80, cap IV, pag. 226-285.

8. CURS MIJLOACE DE COMUNICAȚII AERONAUTICE

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Bazele comunicațiilor radio HF;
2. Sisteme de comunicații și informatice;
3. Tabele, formule și grafice utile;
4. Tehnica măsurătorilor;
5. Transmisiuni radio.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Bazele comunicațiilor radio HF, Sibiu 2009, cap. II, pag. 9-49;
2. Glosar cu termeni și definiții în domeniul comunicațiilor și informaticii, București 2008, cap. I, pag. 7-28;
3. Memorator tehnic de transmisiuni T-1, București 1965, cap.I, pag.3-10, cap.II, pag. 57-80, cap IV, pag. 226-285.

9. CURS SISTEM COMANDĂ ȘI CONTROL (ASOC)

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Supravegherea prin radiolocație a spațiului aerian.
2. Comanda și controlul.
3. Sistemul de Comandă și Control Aerian Național.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);

2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

- 1.X X X, F.A./Rdlc.-1.1, Manual pentru întrebuințarea Grupului de cercetare, supraveghere prin radiolocație și avertizare timpurie,Cap. I, secțiunea a II-a, Cap. III.
- 2.X X X, F.A.-1.1.3.1., Manual pentru sprijinul operațional cu date radar, Cap.II.

10. CURS SUBSISTEM DE SUPRAVEGHERE AERIANĂ AL SISTEMULUI DE COMANDĂ-CONTROL AERIAN NAȚIONAL (SRSM)

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Principiile și metodele observării de radiolocație.
2. Sistemul de Comandă și Control Aerian Național.
3. Informații despre situația aeriană. Fluxul informațional.
4. Descrierea generală a sistemului de management supraveghere radar.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I.București, 1971, pag. 307-325, 477-496, 503-641.
2. X X X, F.A.-1.1.3.1. Manualul pentru sprijinul informațional cu date radar (SIDR), București, 2016; cap. I, pag.9-16; cap. II, pag. 16-21; cap. III.

11. CURS SUBSISTEM DE COMUNICATII AL SISTEMULUI DE COMANDA-CONTROL AERIAN NATIONAL (COM-SCCAN)

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Bazele comunicațiilor radio HF;
2. Sisteme de comunicații și informatice;
3. Tabele, formule și grafice utile;
4. Tehnica măsurătorilor;
5. Transmisiuni radio.
6. Principii generale.
7. Sistemul de Comandă și Control Aerian Național.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Bazele comunicațiilor radio HF, Sibiu 2009, cap. II, pag. 9-49;
2. X X X, Glosar cu termeni și definiții în domeniul comunicațiilor și informaticii, București 2008, cap. I, pag. 7-28;

3. X X X, Memorator tehnic de transmisiuni T-1, București 1965, cap.I, pag.3-10, cap.II, pag. 57-80, cap IV, pag. 226-285.

12. CURS DE OPERARE ȘI MENTENANȚĂ RADAR PENTRU SUPRAVEGHERE AERIANĂ TPS-79 (R) GAP FILLER

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Scopul, principiile și metodele observării de radiolocație.
2. Propagarea undelor radio.
3. Cercetarea radioelectronică a mijloacelor de radiolocație.
4. Bruiajul de radiolocație și clasificarea lui.
5. Contraacțiunea de radiolocație.
6. Destinația și compunerea sistemului radar TPS-79(R).
7. Caracteristici tehnico-tactice ale sistemului radar TPS-79(R).

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, Cap. I, pag. 307-324, , Cap. II, pag. 325-365;
2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. II, București, 1971, Cap. I, pag. 11-23, Cap. II, pag. 24-75, Cap. III, pag. 76-86;
3. XXX, FA/Rdlc – 4.2, Manualul pentru cunoașterea și operarea radarului TPS-79(R)., Cap. I, pag. 13-23, Cap. II, pag. 23-28, Cap. III, pag. 28-41.

13. CURS DE OPERARE ȘI MENTENANȚĂ A RADARULUI FPS-117

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

- 1.Scopul, principiile și metodele observării de radiolocație.
- 2.Propagarea undelor radio.
- 3.Cercetarea radioelectronică a mijloacelor de radiolocație.
- 4.Bruiajul de radiolocație și clasificarea lui.
- 5.Principii de radiolocație modernă întâlnite la radarul FPS-117
- 6.Caracteristici tehnico-tactice ale sistemului radar FPS-117

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

- 1.X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, Cap. I, pag. 307-324, , Cap. II, pag. 325-365;
2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. II, București, 1971, Cap. I, pag. 11-23, Cap. II, pag. 24-75, Cap. III, pag. 76-86;
3. XXX, FA/Rdlc – 4.1, Manualul pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Cap. I, pag. 9-16, Cap. II, pag. 16-18.

14. CURS DE SPECIALIZARE PENTRU OPERATORI UAS

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză – test ALCPT conform SMG-76 din 2014 (certificat STANAG 6001 limba engleză valabil (minim 2.1.2.1.) sau 75 puncte ALCPT)
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Conceptul IMINT. Fluxul informațional.
2. Elemente generale privind imaginile, senzorii și platformele purtătoare de senzori de preluare a imaginilor.
3. Avantaje și limitări ale domeniului IMINT.
4. Sprijinul IMINT pentru îndeplinirea misiunilor Armatei României.
5. Definiția UAV. Clasificarea NATO a UAV.
6. Organizarea, dotarea, conducerea, instruirea, logistica, întrebuintarea capacităților IMINT.
7. Mentenanța sistemelor de avioane fără pilot. Principii generale.
8. Instruirea operatorilor de aeronave fără pilot uman la bord (UAV). Cunoștințe teoretice generale necesare. Tipuri de calificării și nivelurile aferente. Cerințe și grile de evaluare.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. IA. - 2.6 „Doctrina sprijinului cu informații militare obținute prin exploatarea imaginilor – IMINT”;
2. Dispoziția SMG 73 din 16.08.2011 - „L.11-2, vol. 1 Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație”;
3. Ordinul nr. M 151 din 07.08.2007 - "F.A./Av.-1.1, Instrucțiuni privind modul de investigare tehnică a evenimentelor de aviație produse cu aeronave militare”;
4. Dispoziția comună a șefului Statului Major General și a Directorului General al Direcției Generale de Informații Militare privind instruirea operatorilor de aeronave fără pilot uman la bord (UAV) înregistrată cu nr. SMG 76 din 28.10.2014 și A/30 din 31.10.2014.

15. CURS DE SPECIALIZARE A INSTRCTORILOR PENTRU OPERATORII UAS

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Conceptul IMINT. Fluxul informațional.
2. Sprijinul IMINT pentru îndeplinirea misiunilor Armatei României.
3. Decodificarea mesajelor METAR/SPECI și TAF.
4. Virajul aeronavei.
5. Direcții de zbor.
6. Influența vântului asupra zborului aeronavelor. Viteze.
7. Noțiuni de altimetrie.
8. Mentenanța sistemelor de avioane fără pilot. Principii generale.
9. Instruirea operatorilor de aeronave fără pilot uman la bord (UAV). Cunoștințe teoretice generale necesare. Tipuri de calificării și nivelurile aferente. Cerințe și grile de evaluare.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. IA. - 2.6 „Doctrina sprijinului cu informații militare obținute prin exploatarea imaginilor – IMINT”;
2. Dispoziția SMG 73 din 16.08.2011 - „L.11-2, vol. 1 Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație”;
3. xxx FA-6 Manualul asigurării meteorologice în Forțele Aeriene, București, 2005.(cu modificările și completările ulterioare)
4. xxx, FA – 6.1. Manual de meteorologie aeronautică, București, 2015.
5. xxx, Manual de navigație aeriană, Editura Militară București, 1987, Ediția a II-a.
6. Dispoziția comună a șefului Statului Major General și a Directorului General al Direcției Generale de Informații Militare privind instruirea operatorilor de aeronave fără pilot uman la bord (UAV) înregistrată cu nr. SMG 76 din 28.10.2014 și A/30 din 31.10.2014.

16. CURS DE OPERARE AVIOANE ȚINTĂ PENTRU TRAGERILE CU SISTEME DE RACHETE ȘI ARTILERIE ANTIAERIANĂ

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Definiția UAV. Clasificarea NATO a UAV.
2. Mentenanța sistemelor de avioane fără pilot. Principii generale.
3. Instruirea operatorilor de aeronave fără pilot uman la bord (UAV). Cunoștințe teoretice generale necesare. Tipuri de calificării și nivelurile aferente. Cerințe și grile de evaluare.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. IA. - 2.6 „Doctrina sprijinului cu informații militare obținute prin exploatarea imaginilor – IMINT”.

2. Dispoziția SMG 73 din 16.08.2011 - „L.11-2, vol. 1 Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație”.

3. Dispoziția comună a șefului Statului Major General și a Directorului General al Direcției Generale de Informații Militare privind instruirea operatorilor de aeronave fără pilot uman la bord (UAV) înregistrată cu nr. SMG 76 din 28.10.2014 și A/30 din 31.10.2014.

17. CURS DE OPERARE CRAF

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică.

- Câmp electric. Mărimi ce caracterizează câmpul electric.

- Capacitatea electrică. Clasificarea condensatoarelor.

- Legarea condensatoarelor.

- Caracteristicile condensatoarelor. Codul culorilor.

2. Curentul electric continuu.

- Rezistența electrică.

- Legarea rezistoarelor.

- Clasificarea rezistoarelor.

- Legile curentului continuu.

3. Magnetism și electromagnetism.

- Magneți naturali și artificiali. Noțiuni despre câmpul magnetic.

- Inducția și fluxul magnetic. Intensitatea câmpului magnetic.

- Magnetizarea corpurilor.

- Legea inducției electromagnetice. Inducția proprie și inducția mutuală.

- Bobine și electromagneți. Expresia energiei câmpului magnetic. Curenți turbionari.

4. Curentul alternativ.

- Producerea unei tensiuni electromotoare sinusoidale.

- Faza și diferența de fază.

- Circuite electrice simple în curent alternativ sinusoidal.

- Puterea în circuitele de curent alternativ sinusoidal.

- Legarea în serie a rezistenței active, a inductanței și a capacității într-un circuit de curent alternativ sinusoidal. Rezistența tensiunilor.

- Legarea în paralel a inductanței și capacității într-un circuit de curent alternativ. - Rezonanța curenților.

- Legarea consumatoarelor de energie electrică. Puterea curentului alternativ trifazat.

- Transformatoare de curent alternativ.

- Transformatoare monofazate.

- Transformatoare trifazate și autotransformatoare. Răcirea transformatoarelor.

5. Mașini electrice

- Generatoare electrice de curent continuu. Construcție, principiul de funcționare.

- Excitația generatoarelor de curent continuu.

- Motoare electrice de curent continuu. Excitația motoarelor de curent continuu.

- Mașini electrice de curent alternativ. Principiul de funcționare și construcția motoarelor asincrone trifazate.

- Mașini sincrone. Construcția generatoarelor sincrone.

6. Dispozitive semiconductoare.

- Fizica semiconductoarelor.
- Dioda semiconductoare.
- Tranzistorul.
- Caracteristicile statice ale semiconductoarelor.
- Scheme echivalente ale tranzistorului.
- 7. Modulația.
- Modulația în amplitudine.
- Modulația în frecvență și modulația în fază.
- Modulația în impulsuri.
- 8. Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative.
- Redresoare cu celule semiconductoare.
- Redresarea curentului alternativ monofazat.
- Stabilizarea tensiunii.
- Detecția.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. XXX, Manualul specialistului de radiolocație vol.1 București 1971
 - Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică - cap.1 pag. 19 – 28.
 - Curentul electric continuu - cap.2 pag. 30 – 48.
 - Magnetism și electromagnetism - cap 3 pag. 57 – 71.
 - Curentul alternativ - cap. 4 pag. 75 – 114.
 - Mașini electrice - cap. 5 pag. 117 – 140.
 - Dispozitive semiconductoare - cap.7 pag.194 – 208.
 - Modulația - cap.13 pag.279-284.
 - Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative - cap.14 pag.287-301.
2. Electronica și electrotehnica aplicată. Manual pentru clasele a -IX și a- XI. licee. Editura Didactică și Pedagogică, București 1993. Autori: Frățiloiu Ghe.și Țugulea A.
3. Măsurări electrice și electronice. Manual pentru clasele a-X-a și a -XII-a licee industriale. Editura Didactică și pedagogică , București 1993. Autor: Isac E.
4. Manualul inginerului electronist. Măsurări electrice. Editura tehnică, București 1979. Autor: Nicolau E.
5. Măsurări electrice vol I și vol II. Editura tehnică București, 1969. Autor: Winer U.
6. Introducere în electrotehnică și aplicații. Editura Matrix Rom, București 1969. Autor: Bistriceanu Eleador.
7. Dispozitive și circuite electronice. Editura Didactică și Pedagogică, București 1982. Autor: Dascălu D.
8. Electronica. Editura Didactică și Pedagogică, București 1983. Autor: Spînulescu I.
9. Agenda electronistului, Ediția a III-a. Editura tehnică, București 1989. Autor: Drăgulănescu Nicolae.

18. CURS DE OPERARE RADARE 3D ELTA

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Scopul, principiile și metodele observării de radiolocație.
2. Propagarea undelor radio.
3. Cercetarea radioelectronică a mijloacelor de radiolocație.
4. Bruiajul de radiolocație și clasificarea lui.
5. Principii de radiolocație modernă întâlnite la radarele digitale

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1.X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, Cap. I, pag. 307-324, , Cap. II, pag. 325-365;

2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. II, București, 1971, Cap. I, pag. 11-23, Cap. II, pag. 24-75, Cap. III, pag. 76-86;

3. XXX, F.A./Rdlc.-2.1, Manualul specialistului de radiolocație, Boboc, 2016, Cap. VIII, pag.203-213;

4. XXX, FA/Rdlc – 4.1, Manualul pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Cap. I, pag. 9-16.

19. CURS DE OPERARE SISTEM DE RACHETE SOL-AER HAWK PIP III R

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică.

- Câmp electric. Mărimi ce caracterizează câmpul electric.

- Capacitatea electrică. Clasificarea condensatoarelor.

- Legarea condensatoarelor.

- Caracteristicile condensatoarelor. Codul culorilor.

2. Curentul electric continuu.

- Rezistența electrică.

- Legarea rezistoarelor.

- Clasificarea rezistoarelor.

- Legile curentului continuu.

3. Magnetism și electromagnetism.

- Magneți naturali și artificiali. Noțiuni despre câmpul magnetic.

- Inducția și fluxul magnetic. Intensitatea câmpului magnetic.

- Magnetizarea corpurilor.

- Legea inducției electromagnetice. Inducția proprie și inducția mutuală.

- Bobine și electromagneți. Expresia energiei câmpului magnetic. Curenți turbionari.

4. Curentul alternativ.

- Producerea unei tensiuni electromotoare sinusoidale.

- Faza și diferența de fază.

- Circuite electrice simple în curent alternativ sinusoidal.

- Puterea în circuitele de curent alternativ sinusoidal.

- Legarea în serie a rezistenței active, a inductanței și a capacității într-un circuit de curent alternativ sinusoidal. Rezistența tensiunilor.

- Legarea în paralel a inductanței și capacității într-un circuit de curent alternativ. - Rezonanța curenților.

- Legarea consumatoarelor de energie electrică. Puterea curentului alternativ trifazat.

- Transformatoare de curent alternativ.

- Transformatoare monofazate.

- Transformatoare trifazate și autotransformatoare. Răcirea transformatoarelor.

5. Mașini electrice

- Generatoare electrice de curent continuu. Construcție, principiul de funcționare.

- Excitația generatoarelor de curent continuu.
 - Motoare electrice de curent continuu. Excitația motoarelor de curent continuu.
 - Mașini electrice de curent alternativ. Principiul de funcționare și construcția motoarelor asincrone trifazate.
 - Mașini sincrone. Construcția generatoarelor sincrone.
6. Dispozitive semiconductoare.
- Fizica semiconductoarelor.
 - Dioda semiconductoare.
 - Tranzistorul.
 - Caracteristicile statice ale semiconductoarelor.
 - Scheme echivalente ale tranzistorului.
7. Modulația.
- Modulația în amplitudine.
 - Modulația în frecvență și modulația în fază.
 - Modulația în impulsuri.
8. Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative.
- Redresoare cu celule semiconductoare.
 - Redresarea curentului alternativ monofazat.
 - Stabilizarea tensiunii.
 - Detecția.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Manualul specialistului de radiolocație vol.1 București 1971
 - Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică - cap.1 pag. 19 – 28.
 - Curentul electric continuu - cap.2 pag. 30 – 48.
 - Magnetism și electromagnetism - cap 3 pag. 57 – 71.
 - Curentul alternativ - cap. 4 pag. 75 – 114.
 - Mașini electrice - cap. 5 pag. 117 – 140.
 - Dispozitive semiconductoare - cap.7 pag.194 – 208.
 - Modulația - cap.13 pag.279-284.
 - Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative - cap.14 pag.287-301.
2. Electronica și electrotehnica aplicată. Manual pentru clasele a -IX și a- XI. licee. Editura Didactică și Pedagogică, București 1993. Autori: Frățiloiu Ghe.și Țugulea A.
3. Măsurări electrice și electronice. Manual pentru clasele a-X-a și a -XII-a licee industriale. Editura Didactică și pedagogică , București 1993. Autor: Isac E.
4. Manualul inginerului electronist. Măsurări electrice. Editura tehnică, București 1979. Autor: Nicolau E.
5. Măsurări electrice vol I și vol II. Editura tehnică București, 1969. Autor: Winer U.
6. Introducere în electrotehnică și aplicații. Editura Matrix Rom, București 1969. Autor: Bistriceanu Eleador.
7. Dispozitive și circuite electronice. Editura Didactică și Pedagogică, București 1982. Autor: Dascălu D.
8. Electronică. Editura Didactică și Pedagogică, București 1983. Autor: Spînulescu I.
9. Agenda electronistului, Ediția a III-a. Editura tehnică, București 1989. Autor: Drăgulănescu Nicolae.

20. CURS DE MENTENANȚĂ SISTEM DE RACHETE SOL-AER HAWK PIP III R

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Bazele construcției și dirijării rachetelor sol-aer.
 - a. Noțiuni de bază privind clasificarea rachetelor și părțile componente ale unei rachete.
 - b. Bazele dirijării rachetelor sol-aer.
 - c. Metode de dirijare.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. F.A./A.A.-8/2 Manualul pentru instruirea luptătorului și specialistului de artilerie antiaeriană și rachete sol-aer din forțele aeriene BUCUREȘTI 2006 pag 25-58.
2. Bazele construcției și dirijării rachetelor antiaeriene – Culegere de lecții, BRAȘOV 1980.
Cpt. Ing. Vasile Savin.

21. CURS PENTRU SISTEME DE COMANDĂ CONTROL ȘI COMUNICAȚII PENTRU RACHETE HAWK – SySC3H-CSI

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Concepția privind controlul spațiului aerian.
2. Termeni pentru controlul spațiului aerian.
3. Glosar termeni și definiții pentru controlul spațiului aerian
4. Sistemul de comandă și control al Bg.R.S.A.
 - a. Cerințe
 - b. Elementele componente
 - c. Relațiile de comandă și control și relațiile de sprijin ale Bg.R.S.A. în teatrul/zona de operații întrunite/multinaționale
 - d. Subsistemul de comunicații și informatică
5. Procedurile de angajare în luptă a Bg.R.S.A.
 - a. Indicatorii de alertare a Bg.R.S.A.
 - b. Stările de pregătire pentru luptă ale FU
 - c. Avertizările pentru apărarea aeriană
 - d. Avertizările locale pentru apărarea aeriană
 - e. Regulile de angajare
 - f. Mijloacele de control utilizate pentru separarea volumelor de spațiu aerian

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. FA 3 Manual pentru controlul spațiului aerian în situații de criză și război BUCUREȘTI 2004 cap. I, anexa 1 și 2;
2. F.A./A.A.-1, Manualul pentru luptă al brigăzii de rachete sol-aer BUCUREȘTI 2007 pag. 44-50, 80-87.

22. CURS ALO – OFIȚERI LEGĂTURĂ CU F.A.

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Semne convenționale din Armata României. Probleme generale și semne specifice domeniului aerian.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Natura războiului tradițional
2. Războiul neconvențional și războiul iregular.
3. Procesul de comandă și control.
4. Puterea aeriană și războiul modern.
5. Operațiile militare și utilizarea forțelor aeriene.
6. Definirea operațiilor aeriene cu efecte strategice.
7. Mijloacele folosite în operațiilor aeriene cu efecte strategice.
8. Stabilirea țintelor.
9. Definirea operațiilor aeriene împotriva forțelor de suprafață ale inamicului
10. Operațiile duse împotriva forțelor inamicului care acționează în spațiul terestru.
11. Operațiile aeriene duse împotriva forțelor inamicului care acționează în spațiul maritim și fluvial.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, SMG 12/2014 Manualul de semne convenționale din Armata României, București, 2014. cap. I, cap. II,

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, F.A.-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București 2016, cap.I, III, VI și VII.

23. CURS MANAGEMENT AL RESURSELOR ECHIPAJULUI

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Performanța umană în aviația militară
 - Erori și limite în procesarea informațiilor.
 - Luarea deciziei.
 - Funcția de acțiune asupra mașinii/echipamentelor.
 - Organizarea ergonomică a sistemului om - aeronavă – mediu.
 - Managementul aeronavelor moderne ca rezultat al interpretării fluxului informațional de la bord.
 - Prevenirea și analiza accidentelor de zbor din perspectiva factorului uman.
 - Cultura de siguranță.
2. Prevenirea accidentelor de zbor
 - Factorul uman și accidentele de zbor

- Analiza erorilor: modelul „Reason”
- Clasificarea erorilor
- Pierderea conștientizării situație
- Erori ale liderului în aviație.
- Decalogul „conștiinței operaționale” – „Zboară cu mintea în avion!”

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. XXX, F.A.-8.2, „Manual de psihologie aeronautică destinat personalului aeronautic din Forțele Aeriene”, București, 2012, cap.V, cap.VI;
2. XXX, F.A./Av.-16, „Manual de siguranță aeronautică”, București, 2017, cap.VIII

24. CURS DE PREGĂTIRE ÎNSOȚITORI DE BORD „CER DESCHIS”

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Puterea Aeriană.
2. Forțele Aeriene.
3. Obiectivele și misiunile forțelor aeriene.
4. Obiectivele și activitățile sau misiunile forțelor aeriene în timp de pace.
5. Obiectivele și activitățile sau misiunile forțelor aeriene în situații de criză.
6. Obiectivele și misiunile forțelor aeriene la război.
7. Obiectivele și activitățile sau misiunile forțelor aeriene în perioada post război/post conflict armat.

B2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Înmatricularea și admiterea la zbor a aeronavelor militare.
2. Accesul la bordul aeronavelor militare și transportul personalului și materialelor.
3. Admiterea la activitățile de zbor și controlul pregătirii de specialitate a personalului navigant.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.
2. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.
3. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.
4. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.
5. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.

A.1. GRAMATICĂ

1. "Begginner Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, Bucuresti, 1998.
11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Fărnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.

A.2. VOCABULAR

1. "Bigger Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

A.3. ABILITĂȚI

a. CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

4. „Even More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
2. “Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman , 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

- http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
<http://a4esl.org/a/g>.
<http://a4esl.org/g/f>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

- www.englishpage.com.
www.manythings.org/games.
<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
<http://a4esl.org/a/v>.
<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

- <http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/grammar>.
<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

- www.englishpage.com.
www.englishclub.com.
http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Doctrina forțelor aeriene, București 2000, cap. II.

B2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. F.A./Av.-1 Regulamentul pentru zbor al aviației militare, București 2005, cap. I și II.

CAPITOLUL III
TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
SPECIALIZARE/PERFECTIONARE PENTRU MAIȘTRI MILITARI ȘI
SUBOFIȚERI

11. CURS DE SPECIALIZARE MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI DE ALTE ARME
CARE ÎNCADREAZĂ FUNCȚII SPECIFICE FORȚELOR AERIENE

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.

2. Verbele modale can și must.

3. Substantivul- gen și număr.

4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.

5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.

6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).

7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interrogative.

8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.

2. Activități din timpul liber.

3. Călătorii, cazare, hranire.

4. Relații de familie.

5. Mass-media.

6. Cumpărături.

7. Evenimente.

8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.

9. Activități cotidiene din domeniul militar.

10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.

2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.

3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Rolul și misiunile Armatei României.

2. Structura de forțe a Armatei României (tipuri de forțe, rolul forțelor).

3. Distincția obiective militare - obiective civile.

4. Reguli de drept internațional umanitar aplicabile operațiilor militare.

5. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Armata României.

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

1. Norme de protecția muncii (Obligațiile personalului pentru realizarea măsurilor de securitate și sănătate în muncă, Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); Definierea și clasificarea evenimentelor).

2. Organizarea statului major.

3. Redactarea și transmiterea documentelor.

4. Recuperarea și evacuarea echipamentelor militare.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.

2. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.

3. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.

4. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.

5. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.

A.1. GRAMATICĂ

1. "Begginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.

4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.

5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.

7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.

8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.

9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.

10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.

11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.

A.2. VOCABULAR

1. "Begginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

A.3. ABILITĂȚI

a. CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

8. „Proficiency Practice Test”, Vanessa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.

2. "Ket Practice Test", Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman , 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.

<http://a4esl.org/a/g>.

<http://a4esl.org/g/f>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.

http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.

<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

www.englishpage.com.

www.manythings.org/games.

<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.

<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.

<http://a4esl.org/a/v>.

<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/grammar>.

<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

www.englishpage.com.

www.englishclub.com.

http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.

<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, Doctrina Armatei României, București, 2012, (cap. III- secțiunea 1, secțiunea 3).
2. XXX, D.I.U.-1, Manualul pentru instruirea militarilor în DIU, (individ, grupă, pluton, companie - similar) document orientativ-didactic, Ploiești, 2005, Cap. V, VI, VIII, X.
3. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale;

B2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. XXX, S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, (Cap II – secțiunea 2, Cap III, Cap IV–secțiunea 2);
2. X X X, F.A.2, Manualul pentru organizarea de stat major și operații în Forțele Aeriene, Cap. II și V, 2009;
3. XXX, L – 11, Regulamentul mentenanței echipamentelor în armata României, București 2009, capitolul VII.

2. CURS DE SIGURANȚĂ AERONAUTICĂ PENTRU MAIȘTRI MILITARI ȘI SUBOFIȚERI

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Accesul la bordul aeronavelor militare și transportul personalului și materialelor.
2. Admiterea la activitățile de zbor și controlul pregătirii de specialitate a personalului navigant.
3. Zborul aeronavelor militare.
4. Reguli privind situațiile particulare ale zborului
5. Activitatea de zbor
6. Conducerea activității de zbor
7. Securitatea zborului.
8. Asigurarea și sprijinul logistic al activității de zbor.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, FA/Av-1, Regulamentul pentru zbor al aviației militare, cap. II, cap. III, cap. VI, cap. VII, cap. VIII, cap. IX, cap. X, cap. XI.

3. CURS DE OPERARE RADARE ANALOGICE

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Recompense. Abateri de la disciplina militară.
2. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

1. Scopul, principiile și metodele observării de radiolocație.
2. Propagarea undelor radio.
3. Cercetarea radioelectronică a mijloacelor de radiolocație.
4. Destinația, compunerea și caracteristicile tehnico-tactice ale radarului P-37.
5. Instalația de antenă.
6. Instalația de emisie.
7. Instalația de recepție.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap. II; Cap. III);
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, Cap. I, pag. 307-324, , Cap. II, pag. 325-365;
2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. II, București, 1971, Cap. I, pag. 11-23, Cap. II, pag. 24-75, Cap. III, pag. 76-86;

3. XXX, Radiotelemetrul mobil P-37 (1 RL-139) Descriere tehnică partea -I- . Cap. I, pag. 11-21, Cap. II, pag. 22-36, Cap. III, pag. 54-76, Cap. IV, pag. 84-172.

4. CURS DE OPERARE ȘI MENTENANȚĂ GRUPURI ELECTROGENE DA-450

II. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică.

- Câmp electric. Mărimi ce caracterizează câmpul electric.
- Capacitatea electrică. Clasificarea condensatoarelor.
- Legarea condensatoarelor.
- Caracteristicile condensatoarelor. Codul culorilor.

2. Curentul electric continuu.

- Rezistența electrică.
- Legarea rezistoarelor.
- Clasificarea rezistoarelor.
- Legile curentului continuu.

3. Magnetism și electromagnetism.

- Magneți naturali și artificiali. Noțiuni despre câmpul magnetic.
- Inducția și fluxul magnetic. Intensitatea câmpului magnetic.
- Magnetizarea corpurilor.
- Legea inducției electromagnetice. Inducția proprie și inducția mutuală.
- Bobine și electromagneți. Expresia energiei câmpului magnetic. Curenți turbionari.

4. Curentul alternativ.

- Producerea unei tensiuni electromotoare sinusoidale.
- Faza și diferența de fază.
- Circuite electrice simple în curent alternativ sinusoidal.
- Puterea în circuitele de curent alternativ sinusoidal.
- Legarea în serie a rezistenței active, a inductanței și a capacității într-un circuit de curent alternativ sinusoidal. Rezistența tensiunilor.
- Legarea în paralel a inductanței și capacității într-un circuit de curent alternativ. - Rezonanța curenților.

- Legarea consumatoarelor de energie electrică. Puterea curentului alternativ trifazat.
- Transformatoare de curent alternativ.
- Transformatoare monofazate.
- Transformatoare trifazate și autotransformatoare. Răcirea transformatoarelor.

5. Mașini electrice

- Generatoare electrice de curent continuu. Construcție, principiul de funcționare.
- Excitația generatoarelor de curent continuu.
- Motoare electrice de curent continuu. Excitația motoarelor de curent continuu.
- Mașini electrice de curent alternativ. Principiul de funcționare și construcția motoarelor asincrone trifazate.

- Mașini sincrone. Construcția generatoarelor sincrone.

6. Dispozitive semiconductoare.

- Fizica semiconductoarelor.
- Dioda semiconductoare.
- Tranzistorul.
- Caracteristicile statice ale semiconductoarelor.
- Scheme echivalente ale tranzistorului.

7. Modulația.

- Modulația în amplitudine.

- Modulația în frecvență și modulația în fază.
- Modulația în impulsuri.
- 8. Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative.
- Redresoare cu celule semiconductoare.
- Redresarea curentului alternativ monofazat.
- Stabilizarea tensiunii.
- Detecția.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Manualul specialistului de radiolocație vol.1 București 1971
 - Noțiuni de electricitate. Câmp electric. Capacitate electrică - cap.1 pag. 19 – 28.
 - Curentul electric continuu - cap.2 pag. 30 – 48.
 - Magnetism și electromagnetism - cap 3 pag. 57 – 71.
 - Curentul alternativ - cap. 4 pag. 75 – 114.
 - Mașini electrice - cap. 5 pag. 117 – 140.
 - Dispozitive semiconductoare - cap.7 pag.194 – 208.
 - Modulația - cap.13 pag.279-284.
 - Redresarea și stabilizarea tensiunii alternative - cap.14 pag.287-301.
2. Electronica și electrotehnica aplicată. Manual pentru clasele a -IX și a- XI. licee. Editura Didactică și Pedagogică, București 1993. Autori: Frățiloiu Ghe.și Țugulea A.
3. Măsurări electrice și electronice. Manual pentru clasele a-X-a și a –XII-a licee industriale. Editura Didactică și pedagogică , București 1993. Autor: Isac E.
4. Manualul inginerului electronist. Măsurări electrice. Editura tehnică, București 1979. Autor: Nicolau E.
5. Măsurări electrice vol I și vol II. Editura tehnică București, 1969. Autor: Winer U.
6. Introducere în electrotehnică și aplicații. Editura Matrix Rom, București 1969. Autor: Bistriceanu Eleador.
7. Dispozitive și circuite electronice. Editura Didactică și Pedagogică, București 1982. Autor: Dascălu D.
8. Electronică. Editura Didactică și Pedagogică, București 1983. Autor: Spînulescu I.
9. Agenda electronistului, Ediția a III-a. Editura tehnică, București 1989. Autor: Drăgulănescu Nicolae.

5. CURS DE MENTENANȚĂ RADARE 3D ELTA

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Scopul, principiile și metodele observării de radiolocație.
2. Propagarea undelor radio.
3. Cercetarea radioelectronică a mijloacelor de radiolocație.
4. Bruiajul de radiolocație și clasificarea lui.
5. Principii de radiolocație modernă întâlnite la radarele digitale

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, Cap. I, pag. 307-324, , Cap. II, pag. 325-365;
2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. II, București, 1971, Cap. I, pag. 11-23, Cap. II, pag. 24-75, Cap. III, pag. 76-86;
3. XXX, F.A./Rdlc.-2.1, Manualul specialistului de radiolocație, Boboc, 2016, Cap. VIII, pag.203-213;
4. XXX, FA/Rdlc – 4.1, Manualul pentru cunoașterea și operarea radarului FPS-117, Cap. I, pag. 9-16.

6. CURS DE OPERATORI CĂUTARE SALVARE-EVACUARE

I. PROBE DE CONCURS:

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. F.A.-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene:
 - Operații aeriene de sprijin.
2. F.A./Md.-1.1 Manualul pentru operațiile aeriene de evacuare medicală:
 - Principii generale;
 - Clasificarea și organizarea operațiilor de evacuare aeromedicală.
3. F.A./ Av.-7 Manualul instrucției personalului navigator:
 - Calificările personalului navigator.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. ***, F.A.-1 Doctrina pentru operații a Forțelor Aeriene, București - 2016, Cap. VIII.
2. ***, F.A./Md.-1.1 Manualul pentru operațiile aeriene de evacuare medicală, București - 2017, Cap. I și II.
3. ***, F.A./ Av.-7 Manualul instrucției personalului navigator, București - 2010, Cap. I.

7. CURS DE SPECIALIZARE METEOROLOGIE AERONAUTICĂ

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă).

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).

7. Ordinea cuvintelor în propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
10. Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

Disciplina „Geografie”:

- Europa și România – elemente geografice de bază;
- România și Uniunea Europeană.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

1. Seria de manuale “Gold ” Editura Longman 2008.
 2. Seria de manuale “Prospects ” Editura Macmillan 2007.
 3. Seria de manuale “Upstream” Editura Express Publishing 2003.
 4. Seria de manuale “Inside Out” Editura Macmillan 2007.
 5. Seria de manuale “Headway” Editura Oxford University Press, 2000.
- #### A.1. GRAMATICĂ
1. “Begginer Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. “Proficiency in English” Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 3. ” Gramatica Limbii Engleze”, Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
 4. ” Teste de limba engleza” Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
 5. ”Intermediate Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 6. “English with a Choice”, Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
 7. “English with a Key” Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
 8. “Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate” Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
 9. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 10. “Exerciții de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, Bucuresti , 1998.
 11. “Sinteze de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Fărnoaga, Editura Omega Press, București , 1998.

A.2. VOCABULAR

1. "Bigginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

A.3. ABILITĂȚI

a. CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
3. „More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
4. „Even More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
2. "Ket Practice Test", Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman , 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

- http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
<http://a4esl.org/a/g>.
<http://a4esl.org/g/f>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

- www.englishpage.com.
www.manythings.org/games.
<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
<http://a4esl.org/a/v>.
<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

- <http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/grammar>.
<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

- www.englishpage.com.
www.englishclub.com.
http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Manualul de geografie pentru clasa a XII-a: Geografie.Europa-România-Uniunea Europeană, cap I și II.

CAPITOLUL IV
**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
SPECIALIZARE/PERFECTIONARE PENTRU SOLDAȚI ȘI
GRADAȚI PROFESIONIȘTI**

1. CURS DE SPECIALIZARE ÎN ARMA AVIAȚIE

I. PROBE DE CONCURS:

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

a. REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2016:
 - relațiile dintre militari, relațiile dintre militari și personalul civil și comportarea militarilor în diferite situații;

- atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunității;
- activitatea zilnică în unitate;
- ținuta militarilor;
- sănătatea militarilor.

2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2014:

- dispoziții generale;
- serviciul de permanență;
- consemnul general, consemnul particular, secretul;
- serviciul de intervenție.

3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2013.

4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:

- probleme generale;
- instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
- pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
- procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
- semne și semnale pentru conducerea subunităților.

5. FT/I 6 Manualul Instrucției Infanteristului;

6. F.T.-11/2007 Instrucțiuni pentru tragerile cu armamentul de infanterie

7. F.T/I 8 /2008 Manualul Instrucției Luptătorului.

b. LEGISLAȚIE MILITARĂ:

1. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07, 1994, actualizată prin Legea 58/2011.

2. Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, cu modificările și completările ulterioare (Legea 23/2012 și Legea 82/2015).

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Asigurarea tehnică cu armament și muniții.

2. Organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României.

III. BIBLIOGRAFIE:

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

IV. Seria de manuale “Gold ” Editura Longman 2008.

V. Seria de manuale “Prospects ” Editura Macmillan 2007.

VI. Seria de manuale “Upstream” Editura Express Publishing 2003.

VII. Seria de manuale “Inside Out” Editura Macmillan 2007.

VIII. Seria de manuale “Headway” Editura Oxford University Press, 2000.

A.1. GRAMATICĂ

1. “Begginer Language Practice” , Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

2. “Proficiency in English” Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

3. ” Gramatica Limbii Engleze” , Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.

4. ” Teste de limba engleza” Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.

5. ”Intermediate Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

6. “English with a Choice”, Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.

7. “English with a Key” Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.

8. “Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate” Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.

9. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.

10. “Exerciții de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București , 1998.

11. “Sinteze de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București , 1998.

A.2. VOCABULAR

1.“Bigger Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

A.3. ABILITĂȚI

a. CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.
5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
2. “Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.
3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.
4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.
5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

- http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.
<http://a4esl.org/a/g>.
<http://a4esl.org/g/f>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.
<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.
http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.
<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

- www.englishpage.com.
www.manythings.org/games.
<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.
<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.
<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.
<http://a4esl.org/a/v>.
<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

- <http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.
<http://www.englishclub.com/grammar>.
<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.
<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

- www.englishpage.com.
www.englishclub.com.
http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.
<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

a. REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioara în unitate, București, ed. 2016

8-16;

(a) Cap. II- Tipuri de relații și comportamentul personalului din Armata României, pag.

(b) Cap III- Conducerea unității militare pe timp de pace, pag.18-43;

(c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 43-48;

(d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 48-51;

(e) Cap. VI- Sănătatea militarilor , pag. 51-56;

2. X X X , R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2014:

(a) Cap. I- Dispoziții generale, pag. 2-3;

(b) Cap. III – Serviciul de permanență, pag. 28-33;

(c) Cap. IV- Serviciul de pază, pag. 46-49.

(d) Cap. V- Serviciul de intervenție, pag. 62-66

3. X X X , R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2013 (Art. 47, art.48, Art. 49).

4. X X X , R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100:

(a) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;

(b) Cap. II – Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;

(c) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.

5. FT/I 6 Manualul Instrucției Infanteristului (art. 50, Art. 51, art. 52, Art. 53);

6. F.T.-11/2007 Instrucțiuni pentru tragerile cu armamentul de infanterie, Art. 30 și art. 74.

7. F.T/I 8 /2008 Manualul Instrucției Luptătorului, Art.459, 463.

b. LEGISLAȚIE MILITARĂ:

1. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07, 1994, actualizată prin Legea 58/2011.

2. Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, cu modificările și completările ulterioare (Legea 23/2012 și Legea 82/2015).

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X , A-114, Log. 114/2014.

2. X X X , S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, Cap III, Cap IV– secțiunea 1, 2, 7, 8, 9,10,11.

2. CURS DE SPECIALIZARE ÎN ARMA RĂZBOI ELECTRONIC ÎN AVIAȚIE ȘI APĂRARE ANTIAERIANĂ

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Armata României.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

1. Propagarea undelor radio.

2. Bruiajul de radiolocație și clasificarea lui.

3. Fundamentele războiului electronic.

4. Organizarea războiului electronic.

5. Structuri de război electronic în Forțele Aeriene

6. Utilizarea războiului electronic în operațiile aeriene

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale;
- B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ
1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, pag. 325-355;
2. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. II, București, 1971, pag. 24-44.
3. X X X, A/S -18, Doctrina pentru război electronic în Armata României (Ediția a II-a), București, 2013, Cap. I, pag. 9-29, Cap. II, pag. 33-42.
4. XXX, F.A. 1.9, Doctrina pentru război electronic în forțele aeriene, București 2015, cap.II secțiunea a 3-a, cap.IV secțiunea a 2-a.

3. CURS DE SPECIALIZARE ÎN ARMA RACHETE ȘI ARTILERIE ANTIAERIANĂ

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.
4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

a. REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2016:
- comportamentul și relațiile între militari;

- atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților;
 - activitatea zilnică în unitate;
 - ținuta militarilor;
 - sănătatea militarilor.
2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2014:
 - principii generale;
 - consemnul general, consemnul particular, secretul;
 - serviciul de permanență;
 - serviciul de pază și serviciul de intervenție.
 3. Regulamentul disciplinei militare, 2013.
 4. Regulamentul instrucției de front, 2009:
 - probleme generale;
 - instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
 - pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
 - procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
 - semne și semnale pentru conducerea subunităților.
 5. FT/I 6 Manualul Instrucției Infanteristului;
 6. F.T.-11/2007 Instrucțiuni pentru tragerile cu armamentul de infanterie
 7. F.T/I 8 /2008 Manualul Instrucției Luptătorului.
- b. LEGISLAȚIE MILITARĂ:
1. Legea 384/2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006, completată cu Legea 51/2010.
 2. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07. 1994
- B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ
3. Asigurarea tehnică cu armament și muniții.
 4. Organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

- IX. Seria de manuale “Gold ” Editura Longman 2008.
 - X. Seria de manuale “Prospects ” Editura Macmillan 2007.
 - XI. Seria de manuale “Upstream” Editura Express Publishing 2003.
 - XII. Seria de manuale “Inside Out” Editura Macmillan 2007.
 - XIII. Seria de manuale “Headway” Editura Oxford University Press, 2000.
- A.1. GRAMATICĂ
1. “Begginer Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. “Proficiency in English” Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
 3. ” Gramatica Limbii Engleze”, Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
 4. ” Teste de limba engleza” Pawłowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
 5. ”Intermediate Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 6. “English with a Choice”, Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
 7. “English with a Key” Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
 8. “Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate” Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
 9. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
 10. “Exerciții de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, Bucuresti , 1998.
 11. “Sinteze de gramatică engleză”, Georgiana Gălățeanu Fărnoaga, Editura Omega Press, București , 1998.
- A.2. VOCABULAR
- 1.“Bigger Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
 2. ”Intermediate Language Practice”, Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

A.3. ABILITĂȚI

a. CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

3. „More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

4. „Even More True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

8. „Proficiency Practice Test”, Vanessa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.

2. “Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

5. „Proficiency Practice Test”, Vanessa Jackman, Editura Longman, 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.

<http://a4esl.org/a/g>.

<http://a4esl.org/g/f>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.

http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.

<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

www.englishpage.com.

www.manythings.org/games.

<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.

<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.

<http://a4esl.org/a/v>.

<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/grammar>.

<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

www.englishpage.com.

www.englishclub.com.

http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmffmpg&resource=pag_stu_writing_hi.

<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

a. REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioara în unitate, București, ed. 2016
 - (a) Cap. II- Relațiile între militari și comportarea militarilor în diferite situații, pag. 8-17;
 - (b) Cap III- Atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunităților pag. 33-37;
 - (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 37-40;
 - (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 41-42;
 - (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor, pag. 43-47.
2. X X X, Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2014:
 - (a) Cap. I - Principii generale, pag. 9-34;
 - (b) Cap. II – Serviciul de permanentă, pag. 38-40;
 - (c) Cap. III- Serviciul de pază și serviciul de intervenție, pag. 41-79.
3. X X X, Regulamentul disciplinei militare, 2013 (Art. 47, art.48, Art. 49).
4. X X X, Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100:
 - (a) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
 - (b) Cap. II – Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
 - (c) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.
5. FT/I 6 Manualul Instrucției Infanteristului (art. 50, Art. 51, art. 52, Art. 53);
6. F.T.-11/2007 Instrucțiuni pentru tragerile cu armamentul de infanterie, Art. 30 și art. 74.
7. F.T/I 8 /2008 Manualul Instrucției Luptătorului, Art.459, 463.

b. LEGISLAȚIE MILITARĂ:

1. L-45/1994 – Legea apărării naționale, Monitorul Oficial nr. 148/07, 1994.
2. Legea nr. 384 din 2006 privind statutul soldaților și gradaților voluntari, Monitorul Oficial nr. 868 din 24.10.2006.

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Log. 114/2014 Instrucțiuni privind asigurarea tehnică cu armament și muniții în armată pe timp de pace precum și pe timpul participării la misiuni și operații în afara statului român, Cap. VIII, XI.

2. X X X, S.S.M. – 1, Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României, București – 2008, Cap III, Cap IV– secțiunea 1, 2, 7, 8, 9,10,11.

4. CURS DE SPECIALIZARE ÎN ARMA RADIOLOCAȚIE

I. PROBE DE CONCURS

- proba eliminatorie de limba engleză (test grilă). Examinarea la LIMBA ENGLEZĂ se va executa potrivit precizărilor DMRU nr. 4/06.02.2012.
- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ:

A.1. GRAMATICĂ:

1. Timpurile verbale: Present Tense Simple, Present Tense Continuous, Past Tense Simple, Past Tense Continuous, Will Future.
2. Verbele modale can și must.
3. Substantivul- gen și număr.
4. Adjectivele și gradele de comparație ale adjectivelor.
5. Adverbul și gradele de comparație ale adverbului.
6. Cuvinte de legătură - conjuncții (and, but, because, before after, etc).
7. Ordinea cuvintelor in propoziție, propozițiile afirmative, negative și interogative.
8. Articolul hotărât și nehotărât.

A.2. VOCABULAR:

Vocabular referitor la următorul univers tematic:

1. Date personale, activități cotidiene.
2. Activități din timpul liber.
3. Călătorii, cazare, hranire.

4. Relații de familie.
5. Mass-media.
6. Cumpărături.
7. Evenimente.
8. Formule de salut și de adresare cu specific militar.
9. Activități cotidiene din domeniul militar.
- 10 Gradele militare.

A.3. DEPRINDERI

a. CITIT

1. Identificarea ideilor principale din text.
2. Identificarea ideilor principale la nivel de paragraf.
3. Identificarea detaliilor și informațiilor specifice din text.

b. SCRIS

Format: itemi cu alegere multiplă.

Cerințe: Candidatul poate să recunoască tipologia folosită în producerea mesajelor scrise, respectiv unele elemente specifice în vederea rezolvării unor cerințe de producere a mesajelor scrise.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTIȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Relațiile între militari.
2. Activitatea zilnică în unitate.
3. Ținuta militarilor.
4. Rapoarte personale.
5. Recompense. Abateri de la disciplina militară.
6. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

1. Scopul, principiile și metodele observării prin radiolocație.
2. Emițătoare de radiolocație.
3. Receptoare de radiolocație.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

XIV. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.

XV. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.

XVI. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.

XVII. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.

XVIII. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.

A.1. GRAMATICĂ

1. "Begginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. "Proficiency in English" Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.
3. "Gramatica Limbii Engleze", Levitchi Leon, Editura Teora, București, 1999.
4. "Teste de limba engleza" Pawlowska Barbara, Kempinski Zbigniev, Editura Teora 1999.
5. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
6. "English with a Choice", Vianu Lidia, Editura Teora, București, 2003.
7. "English with a Key" Vianu Lidia, Editura Teora, București, 1997.
8. "Prospects, Pre-intermediate/ Intermediate" Ken Wilson, Editura Macmillan, 2005.
9. "Headway", John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.
10. "Exerciții de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.
11. "Sinteze de gramatică engleză", Georgiana Gălățeanu Farnoaga, Editura Omega Press, București, 1998.

A.2. VOCABULAR

1. "Begginer Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. "Intermediate Language Practice", Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.

3. "Proficiency in English", Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

4. „Test your vocabulary” Marius Misztal, Editura Teora, 2002.

A.3. ABILITĂȚI

a. CITIT

1. „Easy True Stories”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

2. „True Stories in the News”, Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

3. „More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

4. „Even More True Stories” , Sandra Heyer, Editura Longman, 1994.

5. „Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

6. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

7. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

8. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman, 2004.

b. SCRIS

1. “Headway”, John & Liz Soars, Editura Oxford University Press, 2000.

2. “Ket Practice Test”, Peter Lucatoni, Editura Longman, 2003.

3. „Pet Practice Test”, Luise Hashemi, Barbara Thomas, Editura Longman, 2003.

4. „First Certificate Practice Test” N. Kenny, Editura Longman, 2005.

5. „Proficiency Practice Test”, Vanassa Jackman, Editura Longman , 2004.

A.4. SITE-uri INTERNET

a. GRAMATICĂ:

http://www.grammarbook.com/grammar/cnt_gram.asp.

<http://a4esl.org/a/g>.

<http://a4esl.org/g/f>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz13mlc.htm>.

<http://a4esl.org/q/f/z/zz98bck.htm>.

http://esl.about.com/library/courses/blcourses_beginner_grammar.

<http://www.towerofenglish.com/funbraingrammar.html>.

b. VOCABULAR:

www.englishpage.com.

www.manythings.org/games).

<http://www.tolearnenglish.com/free/voc/gkids.php>.

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/vocabulary/illustrated.htm>.

<http://esl.about.com/od/beginningvocabulary>.

<http://a4esl.org/a/v>.

<http://a4esl.org/q/f>.

c. CITIT:

<http://www.towerofenglish.com/eslistening.html>.

<http://www.englishclub.com/grammar>.

<http://www.english-hilfen.de/en/exercises/spielberg.htm>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas1.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas2.html>.

<http://web2.uvcs.ca/elc/studyzone/200/reading/xmas3.html>.

d. SCRIS:

www.englishpage.com.

www.englishclub.com.

http://www.eslgold.com/site.jsp?sk=rZ819aMdybmfmpg&resource=pag_stu_writing_hi.

<http://www.ompersonal.com.ar/omexercise/ordenamientodepalabras/unit31.htm>.

NOTĂ: Bibliografia pentru proba eliminatorie de limba engleză se constituie din manuale utilizate în ciclul liceal, pentru formarea competențelor generale prevăzute în trunchiul comun, din programa școlară pentru limbi moderne a Ministerului Educației Naționale.

B. PROBA DE EVALUARE A CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1.X X X, R.G. -1, Regulamentul de ordine interioară în unitate, București, 2016; cap. II, pag. 8-16; cap. IV, pag. 36 - 40; cap.V, pag. 40 - 42; cap. VII, pag. 47 - 49; Anexa nr. 9 ; cap. VIII, pag. 49 - 51;

2.X X X, Regulamentul disciplinei militare R.G.-3/2013, M 64 /10.06.2013, (Cap.II; Cap.III);

3.X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, Manualul specialistului de radiolocație, vol. I, București, 1971, pag. 307-324, pag. 477-496, pag. 503-587.

5. CURS AVANSAT PENTRU ÎNAINȚAREA LA GRADUL DE CAPORAL CLS. A III-A ÎN ARMA AVIAȚIE

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2016:

- relațiile dintre militari, relațiile dintre militari și personalul civil și comportarea militarilor în diferite situații;
- atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunității;
- activitatea zilnică în unitate;
- ținuta militarilor;
- sănătatea militarilor.

2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2014:

- dispoziții generale;
- serviciul de permanență;
- consemnul general, consemnul particular, secretul;
- serviciul de intervenție.

3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2013.

4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:

- probleme generale;
- instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
- pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
- procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
- semne și semnale pentru conducerea subunităților.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

- Destinația, rolul și misiunile grupei de infanterie.
- Organizarea grupei de infanterie.
- Capabilități și limitări ale grupei de infanterie.
- Principiile de întrebuintare în luptă.
- Puterea de luptă.
- Deplasarea.
- Staționarea.
- Regruparea.
- Înlocuirea.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioara în unitate, București, ed. 2016

(a) Cap. II- Tipuri de relații și comportamentul personalului din Armata României, pag. 8-16;

- (b) Cap III- Conducerea unității militare pe timp de pace, pag.18-43;
- (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 43-48;
- (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 48-51;
- (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor , pag. 51-56;.

2. X X X, R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2014:

- (e) Cap. I - Dispoziții generale, pag. 2-3;
- (f) Cap. III - Serviciul de permanență, pag. 28-33;
- (g) Cap. IV - Serviciul de pază, pag. 46-49.
- (h) Cap. V - Serviciul de intervenție, pag. 62-66

3. X X X, R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2013 (Art. 47, art.48, Art. 49).

4. X X X, R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100:

- (d) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
- (e) Cap. II – Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
- (f) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

F.T./I. – 5 Manualul pentru luptă al grupeii de infanterie, București, 2015, cap. I și V.

6. CURS AVANSAT PENTRU ÎNAINȚAREA LA GRADUL DE CAPORAL CLS. A III-A A SGP DIN ARMA RACHETE ȘI ARTILERIE ANTIAERIANĂ

I. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Relațiile între militari și comportarea acestora în diferite situații.
2. Activitatea zilnică în unitate.
3. Ținuta militarilor.
4. Sănătatea militarilor.
5. Învoiri, permisiile, concedii de care pot beneficia militarii.
6. Rapoartele personale ale militarilor.
7. Cazarea militarilor.
8. Principii generale privind serviciul de pază și intervenție.
9. Personalul destinat pentru serviciul de permanență.
10. Autoritatea militară și obligațiile care decurg din aceasta.
11. Recompense și sancțiuni disciplinare.
12. Organizarea și administrarea securității informațiilor, protecția fizică și protecția documentelor (documentației tehnice) clasificate.
13. Clasificarea informațiilor în Armata României (principii generale, clasele sau nivelele de secretizare, încadrarea informațiilor într-o clasă sau nivel de secretizare, termene, trecerea de la un nivel la altul, declasificarea).
14. Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații din Armata României (principii generale, organizarea și vulnerabilități ale SIC, protecția informațiilor în SIC, particularități privind protecția informațiilor în SIC).

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

1. B. RSA înzestrat cu sistemul de rachete sol-aer S-75 M3: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
2. Complexul de rachete sol-aer S – 75M3: - compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico-tactice și funcționarea de ansamblu.

3. Instalația de lansare S.M. – 90, compunere, funcțiile pe care le îndeplinește; caracteristici tehnico – tactice: enumerare și detaliere.
4. Racheta 5Ia–23, compunere, caracteristici tehnico – tactice și funcționarea de ansamblu: enumerare și detaliere.
5. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de R.S.A.
6. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere 1RL35: detaliere.
7. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
8. Pl. Art. A.A.: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
9. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de Art.A.A.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, R.G. –1, Regulamentul de ordine interioară în unitate, București, 2008; cap. II, pag. 8-17; cap. IV, pag. 37 - 40; cap.V, pag. 41 - 42; cap. VI, pag. 43 - 47; cap. VII, pag. 48 - 51; cap. VIII, pag. 51 - 54; cap. X, pag. 60 - 65; Anexa nr. 6.
2. X X X, L. 4/3 Instrucțiuni privind echiparea și înzestrarea cu bunuri materiale specifice personalului M.Ap.N. în timp de pace și misiuni internaționale, București, 2000.
3. X X X, M – 168 Ordin privind modificarea L 4/3 / 2000.
4. X X X, Regulamentul serviciului interior, București 2014.
5. X X X, M.S.16/26.01.2016-Ghidul de clasificare a informațiilor în Ministerul Apărării Naționale.
6. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.
7. B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ
1. X X X, Complexul de rachete antiaeriene S - 75M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 2 - 87.
2. X X X, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M. – 90, pag. 3 - 5.
3. Racheta 5Ia – 23. Descriere tehnică, București, 1991, pag. 6 - 17.
4. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., București, 1983, pag. 10 - 46.
5. X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), cap 1,2,6.
6. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.
7. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.
8. X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S-60. Instrucțiuni de serviciu, Ed.1998, pag. 5-12.
9. X X X, Art.AA-1 – Regulamentul de luptă al artileriei antiaeriene, pag. 29-33.
10. XXX, Manualul de semne conventionale din Armata României, București, 2012.
11. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2008- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 - 23.

7. CURS AVANSAT PENTRU ÎNĂLȚAREA LA GRADUL DE CAPORAL CLS. A III-A A SGP ÎN ARMA RADIOLOCAȚIE

II. PROBE DE CONCURS

- proba de evaluare a cunoștințelor în domeniul cursului (test grilă)

II. TEMATICĂ

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară în unitate, 2016:
 - relațiile dintre militari, relațiile dintre militari și personalul civil și comportarea militarilor în diferite situații;
 - atribuțiile personalului cu diferite funcții în cadrul subunității;

- activitatea zilnică în unitate;
 - ținuta militarilor;
 - sănătatea militarilor.
2. R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, 2014:
- dispoziții generale;
 - serviciul de permanență;
 - consemnul general, consemnul particular, secretul;
 - serviciul de intervenție.
3. R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2013.
4. R.G.5 - Regulamentul instrucției de front, 2009:
- probleme generale;
 - instrucția de front a militarului cu armă și fără armă;
 - pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână;
 - procedee de deplasare pe câmpul de luptă;
 - semne și semnale pentru conducerea subunităților.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

- Destinația, rolul și misiunile grupei de infanterie.
- Organizarea grupei de infanterie.
- Capabilități și limitări ale grupei de infanterie.
- Principiile de întrebuintare în luptă.
- Puterea de luptă.
- Deplasarea.
- Staționarea.
- Regruparea.
- Înlocuirea.

III. BIBLIOGRAFIE

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioara în unitate, București, ed. 2016
- (a) Cap. II- Tipuri de relații și comportamentul personalului din Armata României, pag. 8-16;
- (b) Cap III- Conducerea unității militare pe timp de pace, pag.18-43;
- (c) Cap. IV- Activitatea zilnică în unitate, pag. 43-48;
- (d) Cap. V- Ținuta militarilor, pag. 48-51;
- (e) Cap. VI- Sănătatea militarilor , pag. 51-56;.
2. X X X, R.G.2 – Regulamentul serviciului interior, București, ed. 2014:
- (i) Cap. I - Dispoziții generale, pag. 2-3;
- (j) Cap. III - Serviciul de permanență, pag. 28-33;
- (k) Cap. IV - Serviciul de pază, pag. 46-49.
- (l) Cap. V - Serviciul de intervenție, pag. 62-66
3. X X X, R.G.3 – Regulamentul disciplinei militare, 2013 (Art. 47, art.48, Art. 49).
4. X X X, R.G.5 – Regulamentul instrucției de front, cu modificările ulterioare, pag. 9-100:
- (g) Cap. I – Probleme generale, pag. 9-12;
- (h) Cap. II – Instrucția de front a militarului, pag. 12-71;
- (i) Cap. III – Pozițiile pentru luptă și pentru aruncarea grenadelor de mână; procedee de deplasare pe câmpul de luptă, pag. 71-92.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

- F.T./I. – 5 Manualul pentru luptă al grupei de infanterie, București, 2015, cap. I și V.

-Pagină albă-