

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU ADMITEREA LA CURSURILE DE
SPECIALIZARE/PERFEȚIONARE CE SE ORGANIZEAZĂ ÎN ȘCOALA DE
APLICAȚIE PENTRU FORȚELE AERIENE „AUREL VLAICU”, ÎN ANUL DE
ÎNVĂȚĂMÂNT 2016-2017**

- Pagina 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 specializare a instructorilor controlori de trafic aerian		8
4. Curs de pregătire a directorilor de zbor		8
5. Curs de inițiere a instructorilor de zbor		9
6. Curs de specializare ofițeri de alte arme care încadrează funcții specifice forțelor aeriene		9
CAPITOLUL II Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru ofițeri, maiștri militari și subofițeri		13
1. Curs de supraviețuire, evitare/evadare, rezistență și extracție (SERE) pentru personal navigant, Nivel A		13
2. Curs de supraviețuire pe mare/apă pentru personalul aeronavigant		13
3. Curs de informare aeronautică		14
4. Curs de inițiere a instructorilor personal aeronavigant		14
5. Curs controlori aerieni pe poziții înaintate (FAC/JTAC)		14
6. Curs de specializare controlori trafic aerian		15
7. Curs de operare a sistemelor de comunicații vocale (VCSS) și înregistratoare		16
8. Curs de mijloace de comunicații aeronautice		16
9. Curs sisteme comandă și control (ASOC)		17
10. Curs de specializare în domeniul războiului electronic		17
11. Curs subsistem de supraveghere aeriană al sistemului de comandă-control aerian național (SRSM)		18
12. Curs subsistem de comunicații al sistemului de comandă-control aerian național (COM-SCCAN)		18
13. Curs de operare și mentenanță radar pentru supraveghere aeriană TPS-79 (R) Gap Filler		19
14. Curs pentru operarea și mentenanța radarului FPS 117		19
15. Curs de specializare pentru operatori UAS		20
CAPITOLUL III Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru maiștri militari și subofițeri		21
1. Curs de specializare inițială și fundamentarea instruirii în arma Rachete și Artilerie antiaeriană		21
2. Curs de specializare maiștri militari și subofițeri de alte arme care încadrează funcții specifice Forțelor Aeriene		22
3. Curs de meteorologie aeronautică		23
4. Curs de siguranță aeronautică pentru maiștri militari și subofițeri		26
5. Curs de operare radare analogice		26
6. Curs de mentenanță sistem de rachete sol-aer HAWK PIP III R		27
7. Curs de operare și mentenanță grupuri electrogene DA-450		27
8. Curs de operare sistem de rachete sol-aer HAWK PIP III R		29
9. Curs pentru sisteme de comandă-control și comunicații pentru rachete HAWK - SysC3H-CSI		30
10. Curs de cunoaștere și operare a instalației de mitraliere antiaeriene calibru 14,5 mm de tip MR-4		31
11. Curs de specializare în specialitatea aeronave și motoare de aviație a maiștrilor militari de aviație de alte specialități		31
12. Curs de operatori căutare salvare-evacuare		34
CAPITOLUL IV Tematica și bibliografia pentru admiterea la cursurile de specializare/perfecționare pentru soldați și gradați profesioniști.		35
1. Curs de specializare în arma aviație		35
2. Curs de specializare în arma rachete și artilerie antiaeriană		38
3. Curs de specializare în arma radiolocație		40
4. Curs avansat pentru înaintarea la gradul de caporal cls. a III-a a SGP din arma rachete și artilerie antiaeriană		40

- Pagină albă -

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

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 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

-

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

5. Utilizarea sistemului instrumental de aducere la aterizare ILS.
6. 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. “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 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.
- B.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.
- B.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.
- B.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://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. 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 SPECIALIZARE A INSTRUCĂTORILOR CONTROLORI DE 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

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.
9. Asigurarea meteorologică a zborului
10. Structurile de control al traficului aerian operațional.
11. Serviciul de control al traficului aerian.

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, pag. 10 -11., cap. III, pag. 12-15, cap. VI, pag. 22-33, cap. VII, pag. 43-53, cap. VIII, pag. 55-67, cap. IX, pag. 69-84., cap. X pag. 88-92, cap. XI, pag. 92-99.
2. F.A.- 3.1, Manualul pentru controlul traficului aerian operațional, pag. 24-25, 26-42.
3. Modificări și completări la F.A.-3.1 - SMFA 30/14.7.2011.
4. Modificări și completări la F.A.-3.1 - SMFA 34/12.7.2010.

4. 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 navigator.
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 DE INIȚIERE A INSTRCTORILOR 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 navigator.
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.

6. CURS DE SPECIALIZARE OFIȚERI 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. 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 CUNOȘTIŢELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.
2. Legea apărării naționale a României. Dispoziții generale. Structura sistemului național de apărare. Organizarea armatei.
3. Participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român. Dispoziții generale. Înțelegeri / acorduri tehnice și transferul de autoritate.
4. Îndatoririle și drepturile cadrelor militare din statutul cadrelor militare.
5. Organizarea și funcționarea M.Ap.N. Atribuțiile M.Ap.N. Personalul M.Ap.N. Dispoziții generale.
6. Destinația, rolul, locul și misiunile subunității de artilerie antiaeriană înzestrată cu CRT-1M și S-60.

III. BIBLIOGRAFIE

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. “Begginer Language Practice” , Michael Vince, Editura Macmillan, 1998.
2. “Proficiency in English” Chilarescu Mihaela, Paidos Constantin, Editura Institutul European, București, 1996.

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

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.

B.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.

B.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.

B.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/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

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1.X X X, S.M.G. / I.F. –7 Doctrina Instruirii Armatei României, cap. III, IV.

2.X X X, S.I.G. 1508/2003 – Precizări privind planificarea, organizarea și desfășurarea activităților de inspecții și controale în Armata României.

3.Legea nr. 42/2004 privind participarea forțelor armate la misiuni în afara teritoriului statului român, publicată în M.Of. nr. 242 /18.03.2004, cap. I, art. 1-3; cap. III, art. 10-13.

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.O.U.G. nr. 14/2001 privind organizarea și funcționarea Ministerului Apărării Naționale, publicată în M.Of. nr.65/07.02.2001, aprobată cu modificări și completări de Legea nr.389/2001 publicată în M.Of. nr. 400/20.07.2001, cap. I, art. 1-2; cap. II, art. 3-8; cap. III, art.9; cap. V, art. 22-26.

6.X X X, Manual de tactica trupelor de rachete antiaeriene. (Dn. R.A.A. cu bătaie medie înzestrat cu complex S – 75 M), București, 1989, cap.1,2,3, cap 4, pag. 94 – 101, cap. 6, 7.

7.X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., Ed.1983, pag. 10 - 46.

8.X X X, AAP – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

9.X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., București, 1983, pag. 10 - 46.

10. A – 106 Memoratorul pentru cunoașterea munițiilor de infanterie, pag. 110 - 144.

11. X X X, Ordin nr. S.M.G.-S-93 din 03 noiembrie 2015, Ordin privind instruirea în Armata României în perioada 2016-2019;

12. X X X, S.M.F.A.-44/18.12.2015, Ordin privind instruirea in Fortele Aeriene, în perioada 2016-2019;

13. F.A./A.A.-4, Manual pentru instrucția in marile unități, unități si subunități de artilerie și rachete sol-aer

14. X X X, F.A./A.A.-1 Manualul pentru luptă al brigăzii de rachete sol aer București 2007.

15. X X X, SMG 12/2014 Manualul de semne convenționale din Armata României, București, 2014.

16. F.A. 3.2, Manualul de tactica al forțelor aeriene, București, 2010

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

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

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. 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 SUPRAVIEȚUIRE PE MARE/APĂ PENTRU PERSONALUL AERONAVIGANT

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. 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

1. ATP-3.3.9.3, SEA/OPEN WATER SURVIVAL TRAINING FOR AIRCREW.

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 ÎNȚIERE A INSTRUCĂTORILOR PERSONAL AERONAVIGANT

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
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 ÎNĂINTATE (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 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. Fundamentele operațiilor aeriene.
2. Principiile luptei armate și principiile care pentru operațiile aeriene au o importanță deosebită.
3. Caracteristicile operațiilor aeriene.
4. Organizarea componentei aeriene a Forței Întruite.
5. Organizarea spațiului aerian corespunzător zonei de desfășurare a conflictului armat.
6. Operațiile aeriene împotriva forțelor de suprafață ale inamicului.

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, și cap.VI,.
2. ATP 3.3.2.1.(C) Tactics, Techniques and Procedures for Close Air Support and Air Interdiction.

6. CURS DE SPECIALIZARE CONTROLORI DE 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 întregă, 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 $\sin(x \pm y)$, $\cos(x \pm y)$, $\operatorname{tg}(x \pm y)$, $\sin 2x$, $\cos 2x$, $\operatorname{tg} 2x$; formule pentru transformarea sumelor în produs și a produselor în sumă; funcții trigonometrice \sin , \cos , tg , ctg : paritate, perioadicitate, 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

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

IV. 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.

V. 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 DE 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

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 SISTEME 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. Organizarea centrului de supraveghere aeriană.
3. Comanda și controlul.
4. Principii generale.
5. Sistemul de Comandă și Control Aerian Național.
6. Supravegherea aeriană.

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

10. CURS DE SPECIALIZARE ÎN DOMENIUL RĂZBOIULUI ELECTRONIC

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 razboi electronic în Armata României (Ediția a II-a),

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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. CURS DE OPERARE ȘI MENTENANȚĂ RADAR PENTRU SUPRAVEGHERE AERIANĂ 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.

15. 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, întrebuințarea 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. NATO ATP-3.3.7.1, UAS TACTICAL POCKET GUIDE, ediția A, versiunea 1.
3. Dispoziția SMG 73 din 16.08.2011 - „L.11-2, vol. 1 Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație”;
4. 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”;
5. 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.

CAPITOLUL III

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

1. CURS DE SPECIALIZARE ÎNȚĂLĂ ȘI FUNDAMENTAREA INSTRUIRII ÎN ARMA RACHETE ȘI ARTILERIE ANTIAERIANĂ - SUBOFIȚERI

I. PROBE DE CONCURS

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

II. TEMATICA

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. Rolul și misiunile Armatei României.
2. Rolul, misiunile și conducerea forțelor și mijloacelor SBAD în cadrul serviciului de luptă în Armata României - Poliție Aeriană.

3. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Armata României.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Noțiuni de bază ale dreptului internațional umanitar.
2. Distincția combatanți - necombatanți, reguli umanitare aplicabile acestei categorii.
3. Categoriile de personal protejate în caz de conflict armat.
4. Statutul prizonierilor de război.
5. Distincția obiective militare - obiective civile.
6. B. RSA înzestrat cu sistemul de rachete sol-aer S-75 M3: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
7. Complexul de rachete sol-aer S – 75M3: - compunere, funcțiile pe care le îndeplinește, caracteristici tehnico-tactice și funcționarea de ansamblu.
8. Instalația de lansare S.M. – 90, compunere, funcțiile pe care le îndeplinește; caracteristici tehnico – tactice: enumerare și detalieri.
9. Racheta 5Ia–23, compunere, caracteristici tehnico – tactice și funcționarea de ansamblu: enumerare și detalieri.
10. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor; enumerare și detalieri.
11. Semne convenționale și abrevieri specifice GBAD.
12. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de R.S.A.
13. Principiul de construcție și funcționare a complexului radiotehnic pentru tragere 1RL35: detalieri.
14. Destinația și compunerea tunului antiaerian cal. 57 mm.
15. Pl. Art. A.A.: destinația, misiunile și dispozitivul de luptă.
16. Asigurarea acțiunilor și protecția trupelor în Bt. (Pl.) Art.AA.- enumerare și detalieri.
17. Semne convenționale și abrevieri.
18. Norme de protecția muncii pe timpul lucrului la tehnica de Art.A.A.
19. Glosar de termeni, definiții și acronime folosiți în GBAD și corespondența acestora în limba engleză.

III. BIBLIOGRAFIA

A. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

1. X X X, Doctrina Armatei României, București, 2007, cap. I, II, IV;
2. X X X, M 9/06.02.2013, Protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale;
3. X X X, Instrucțiuni privind conducerea și executarea serviciului de luptă în Armata României - Poliția Aeriană – S.M.G./ S - 37/ 02.04.2010, București, cap. II, III, anexa 2, paragraful II.2, anexa 3.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. X X X, D.I.U. –1 Manual pentru instruirea militarilor în Dreptul Internațional Umanitar (individ, grupă, pluton, companie / similar), Ploiești, 2005, cap II; III; IV; V; VI.
2. X X X, Complexul de rachete antiaeriene S - 75M3 „Descriere generală și serviciul de luptă la complex”, pag. 2 - 87.
3. X X X, Curs pentru cunoașterea rampei de lansare S.M. – 90, pag. 3 - 5.
4. Racheta 5Ia – 23. Descriere tehnică, București, 1991, pag. 6 - 17.
5. X X X, Memoratorul trupelor de Art. și R.A.A., București, 1983, pag. 10 - 46.
6. 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.
7. X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Descrierea tehnică a radiolocatorului, aparatului de calcul, București, 1981, cap. I.

8.X X X, Complexul radiotehnic pentru tragere 1RL35. Instrucțiuni de exploatare, partea a II-a, cap. I.

9.X X X, Tunul antiaerian cal. 57 mm. S-60. Instrucțiuni de serviciu, Ed.1998,pag. 5-12.

10. X X X, Art.AA-1 – Regulamentul de luptă al artileriei antiaeriene, pag. 29-33.

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

12. X X X, S.S.M.-1 – Instrucțiuni privind organizarea și desfășurarea activității de securitate și sănătate în muncă în Armata României –București 2007- cap. II, pag. 11 – 12; pag. 15 – 16, cap. III, pag. 20 - 23.

13. X X X, AAP – 6 NATO glossary of terms and definitions, NATO Standardisation Agency, 2003, termeni specifici GBAD.

14. X X X, F.A./A.A.-1 Manualul pentru luptă al brigăzii de rachete sol aer București 2007.

2. 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 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.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. 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;

B. 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.

3. CURS DE 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.

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 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. 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.

B.2. VOCABULAR

1. “Begginer 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.

B.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.

B.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

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Manualul de geografie pentru clasa a XII-a: Geografie.Europa-România-Uniunea Europeană.

4. 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.

5. 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,

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.

6. 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.

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

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.

- 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.

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.

- 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: Spîulescu I.

9. Agenda electronistului, Ediția a III-a. Editura tehnică, București 1989. Autor: Drăgulănescu Nicolae.

9. 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 SS

d. Subsistemul de comunicații și informatică S

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.

10. CURS DE CUNOAȘTERE ȘI OPERARE A INSTALAȚIEI DE MITRALIERE ANTIAERIENE CALIBRU 14,5 mm DE TIP MR-4

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 gurilor de foc.
 - a. Principalele caracteristici ale gurilor de foc.
 - b. Principalele caracteristici ale gurilor de foc.
 - c. Clasificarea gurilor de foc.
 - d. Clasificarea armamentului automat.
 - e. Studiul țevii.
 - f. Studiul închizătoarelor.
 - g. Dispozitive și mecanisme automate pentru încărcarea tunurilor. Generalități.
 - h. Stabilitatea materialului. Generalități.
 - i. Studiul reculului. Frâna de tragere. Generalități.
 - j. Câmpuri de tragere.
2. Aparatura artileristică specifică sistemelor de arme SBAD

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 58-77, pag 238-275.
2. Curs de construcții guri de foc, pulberi și explozivi, BRAȘOV 1983. Lt. Col. Ilie Zamfir, Lt. Col. Ilarion Ursachi

11. CURS DE SPECIALIZARE ÎN SPECIALITATEA AERONAVE ȘI MOTOARE DE AVIAȚIE A MAIȘTRILOR MILITARI DE AVIAȚIE DE ALTE SPECIALITĂȚI

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.

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 CUNOȘTINTELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

-

B.2. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ

1. Mentenanța tehnicii militare de aviație (Organizarea și realizarea mentenanței tehnicii de aviație. Asistența tehnică a aeronavelor; Mentenanța tehnicii de aviație în situații speciale; Componentele logisticii trupelor – mentenanța; Repararea tehnicii.)

2. Glosar de termeni și definiții utilizați în mentenanța tehnicii militare de aviație în conformitate cu bibliografia aferentă.

3 Norme de protecția muncii (Pregătirea și instruirea personalului (instructajul introductiv general, instructajul la locul de muncă, instructajul periodic, cazuri particulare de instructaj); Definierea și clasificarea evenimentelor; Comunicarea evenimentelor; Bolile profesionale și bolile legate de profesie).

4. Norme P.S.I. (Organizarea și desfășurarea activității de prevenire, stingere și apărare împotriva incendiilor în unitățile militare (prevederi generale, organizarea activității și instruirea personalului, mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor); Măsuri și reguli generale de apărare împotriva incendiilor specifice Ministerului Apărării Naționale (căi de acces și evacuare, focul deschis, fumatul, măsuri pentru sezonul rece).

III. BIBLIOGRAFIA

A. PROBA ELIMINATORIE DE LIMBA ENGLEZĂ – BIBLIOGRAFIE ORIENTATIVĂ:

11. Seria de manuale "Gold" Editura Longman 2008.
12. Seria de manuale "Prospects" Editura Macmillan 2007.
13. Seria de manuale "Upstream" Editura Express Publishing 2003.
14. Seria de manuale "Inside Out" Editura Macmillan 2007.
15. Seria de manuale "Headway" Editura Oxford University Press, 2000.

A.1. GRAMATICĂ

1. Grammar for Dummies, Simon St. Laurent, 2008

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.

B.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.

B.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.

B.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.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

4. XXX, L-1 – Regulamentul logisticii acțiunilor militare, București, 1999 – capitolul II secțiunea 3.

5. XXX, L-11 – Regulamentul mentenanței echipamentelor în Armata României, București - 2008 – (Cap. VI, VIII, IX, și Anexa Nr. 1).

6. XXX, L 11/2 vol.1 – Instrucțiuni privind mentenanța echipamentelor de aviație, București - 2011 (Cap. IV, VI, VII, Anexa Nr. 1 și Anexa Nr. 3).

7. XXX, 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).

8. M-53/08.06.2015. Ordin pentru aprobarea normelor de apărare împotriva incendiilor în Ministerul Apărării Naționale - Anexa - Norme de apărare împotriva incendiilor în Ministerul Apărării Naționale, București 2015 , (capitolele I, III , IV și VII).

12. 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. 1.8. Manualul pentru operațiile aeriene de evacuare medicală:
 - Principii generale;
 - Clasificarea și organizarea operațiilor de evacuare aeromedicală.
3. F.A./ Av.-7 Manualul instrucției personalului navigant:
 - Calificările personalului navigant.

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 - 2005, Cap. VII.

2. ***, F.A. 1.8. Manualul pentru operatiile aeriene de evacuare medicala, București - 2008, Cap. I și II.
3. ***, F.A./ Av.-7 Manualul instrucției personalului navigator, București - 2008, Cap. I.

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 CUNOȘTINȚELOR ÎN DOMENIUL CURSULUI

B.1. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

a. REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. P.C.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. 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
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:

16. Seria de manuale “Gold ” Editura Longman 2008.
17. Seria de manuale “Prospects ” Editura Macmillan 2007.
18. Seria de manuale “Upstream” Editura Express Publishing 2003.
19. Seria de manuale “Inside Out” Editura Macmillan 2007.
20. 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.

B.2. VOCABULAR

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

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.

B.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.

B.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

REGULAMENTUL MILITAR DE GENERALI

8-16;

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.

(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.

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, 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 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

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;

- 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. PREGĂTIRE MILITARĂ GENERALĂ ȘI TACTICĂ

a. REGULAMENTE MILITARE GENERALE:

1. X X X , R.G.1 – Regulamentul de ordine interioară 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 permanență, 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.

3. CURS DE SPECIALIZARE ÎN ARMA RADIOLOCAȚIE

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.

3. Ținuta militarilor.
4. Rapoarte personale.
5. Recompense. Abateri de la disciplina militară.
6. Norme privind protecția informațiilor clasificate în Ministerul Apărării Naționale.

B. PREGĂTIRE DE SPECIALITATE ȘI METODICĂ.

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

III. BIBLIOGRAFIE

A. 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); 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. 307-324, pag. 477-496, pag. 503-587.

4. CURS AVANSAT PENTRU ÎNĂLȚAREA 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, permisii, 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:

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: detalieri.
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, IA.-40 Ghidul de clasificare a informațiilor secret de stat in Ministerul Apararii Nationale , Bucuresti,2009
6. X X X, MS 22/2014 Norme privind protecția informațiilor clasificate în sistemele informatice și de comunicații INFOSEC din MApN.

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 Romaniei, Bucuresti, 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.