

TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ LA PROBA “MANAGEMENTUL TRAFICULUI AERIAN ȘI NAVIGAȚIE AERIANĂ”

- SESIUNEA IULIE 2020 -

Programul de studii: **MANAGEMENTUL TRAFICULUI AERIAN**

Specialitatea: **Controlor trafic aerian**

NR. CRT.	CONȚINUT	BIBLIOGRAFIE
1	1.1 Admiterea la activitățile de control al traficului aerian și al interceptării și controlul pregătirii de specialitate a navigatorilor de sol. 1.2 Definirea și clasificarea terenurilor de zbor.	[1] pp. 19 - 21; 135 - 136.
2	2.1 Structuri și arhitecturi manageriale în forțele aeriene. Structura de bază a statului major. 2.2 Atribuțiile și responsabilitățile comune ale statului major.	[2] pp. 16 - 21.
3	3.1 Gestionarea spațiului aerian. 3.2 Managementul spațiului aerian. Nivelele managementului spațiului aerian.	[4] pp. 13 - 21; [6] pp. 48 - 49; 50 - 54.
4	4.1 Controlul spațiului aerian. 4.2 Metode și mijloace de control utilizate pentru controlul spațiului aerian.	[3] pp. 8 - 10; [6] pp. 55 - 56.
5	Titlurile de clasificare și specializare pentru personalul aeronautic.	[5] pp. 22 -30; [6] pp. 23 - 27.
6	6.1 Managementul traficului aerian și controlul traficului aerian. 6.2 Structurile și serviciile de trafic aerian operațional. 6.3 Controlul de aerodrom.	[4] pp. 27 - 31; 99 - 101. [6] pp. 49 - 55.
7	Serviciul de poliție aeriană.	[7] art. 2 - art. 20 [8] pp. 8 - 12
8	8.1 Definirea navigației aeriene. Prezentarea metodelor și mijloacelor navigației aeriene; 8.2 Liniile de poziție și drumurile aeronavei; 8.3 Forța totală a magnetismului terestru; 8.4 Declinația magnetică. Calculul declinației magnetice pe hărțile de navigație aeriană. Deviația compas.	[9] pp. 3-5; 67-107; [10] pp. 3-5; 67-93; [11] pp. 5-10; 13-25; 27-41; 42-74; [13] pp. 5-7; 129-133.
9	9.1 Influența vântului asupra zborului avionului în direcție; 9.2 Influența vântului asupra zborului avionului în distanță; 9.3 Determinarea elementelor triunghiului de navigație prin metoda analitică; 9.4 Capurile de zbor ale aeronavei. Relațiile între drumuri și capuri.	[9] pp. 130 -147; [10] pp. 136 -150; [11] pp. 75-84; 113-134; [13] pp. 21 - 27.
10	10.1 Gismente și relevmente; 10.2 Variația gismentelor; 10.3 Variația relevmentelor; 10.4 Radiodeviația.	[9] pp. 162-194; [10] pp. 167 - 171; 184 – 200; [12] pp. 11 - 18; 83 - 94.

NR. CRT.	CONȚINUT	BIBLIOGRAFIE
11	Sistemul de navigație apropiată VOR 11.1 Generalități și caracteristici; 11.2 Compunerea receptorului VOR; 11.3 Principiul de funcționare; 11.4 Utilizarea VOR – ului.	[9] pp. 252 - 268; [10] pp. 256 - 272.
12	Sistemul de aterizare după instrumente ILS 12.1 Rolul și compunerea sistemului ILS; 12.2 Specificații tehnice ale instalațiilor de sol și de bord; 12.3 Radiofarul de pantă și radiofarul de direcție – funcționare și utilizare.	[9] pp. 431-455; [10] pp. 437-460.
13	Proceduri de apropiere și aterizare în condiții de zbor după instrumente: 5.1. Sistemul de aterizare clasic (SAC); 5.2. Procedura de apropiere prin „viraj de bază” (viraj la UC); 5.3. Procedura de apropiere prin „viraj deasupra radiofarului”; 5.4. Procedura de apropiere prin „viraj standard”; 5.5. Procedura de apropiere „două viraje de 180°”; 5.6. Procedura de apropiere „tur de pistă mare”.	[9] pp. 387-415; [10] pp. 393-420; [12] pp. 171-187.

BIBLIOGRAFIE:

- [1]. * * * - F.A./Av.-1 – Regulamentul pentru zbor al aviației militare, București, 2005;
- [2]. * * * - F.A.-2 – Manualul pentru organizarea de stat major și operații în Forțele Aeriene, București, 2009;
- [3]. * * * - F.A.-3 – Manual pentru controlul spațiului aerian , București, 2014;
- [4]. * * * - F.A.-3.1 – Manual pentru controlul traficului aerian operațional, Boboc 2005;
- [5]. * * * - F.A./Av.-14 – Manual pentru licențierea controlorilor de trafic aerian operațional, București, 2008;
- [6]. Răducanu, Gabriel – *Managementul traficului aerian (I)*, Editura Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 2017;
- [7]. * * * - Legea 257/2001 – *privind modul de acțiune împotriva aeronavelor care utilizează neautorizat spațiul aerian al României*, Republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 213 din 25 martie 2014 și modificată prin Legea nr. 461/2004.
- [8]. * * * - *Proceduri de cooperare în cazul utilizării neautorizate de către aeronave a spațiului aerian al României*, București, 2012.
- [9]. Anghel, E - *Manualul de navigație*, Editura Militară, București, 1977;
- [10]. Anghel, E - *Manualul de navigație*, Editura Militară, București, 1987;
- [11]. Giurgiu, M. - *Navigație aeriană estimată*, Editura Școlii Militare „Aurel Vlaicu”, Boboc, 1985;
- [12]. Giurgiu, M. - *Navigația radio*, Editura Școlii Militare „Aurel Vlaicu”, Boboc, 1987;
- [13]. * * * * - *Culegere de probleme de navigație aeriană*, Editura Militară, București, 1987.

*Discutat și aprobat în ședința Senatului
Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”
în data de 15.01.2020.*