

ROMÂNIA  
 MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE  
 ACADEMIA FORȚELOR AERIENE "HENRI COANDĂ"  
 FACULTATEA DE MANAGEMENT AERONAUTIC

NECLASIFICAT  
 Exemplar unic

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ,  
 SESIUNEA IULIE 2025

Programul de studii universitare de licență: **MANAGEMENTUL TRAFICULUI AERIAN**

A. Disciplina: **MANAGEMENT ȘI COMUNICARE**

– pentru tot programul de studii **MANAGEMENTUL TRAFICULUI AERIAN**

NR. CRT.	TEMATICA	BIBLIOGRAFIA
1	Elementele procesului de comunicare, coduri, bariere ale comunicării	[1] pp.19-25
2	Forme ale comunicării: comunicare verbală și nonverbală; comunicare intrapersonală, interpersonală și socială	[1] pp.31-41; pp.55-60
3	Modele și teorii ale comunicării: modele procesuale, semiotice și ale consistenței cognitive	[1] pp.99-102; pp.108-113; pp.117-125; pp.129-132; pp.136-139; pp.146-149

B. Disciplina: **NAVIGAȚIE AERIANĂ, SISTEME DE NAVIGAȚIE ȘI CONTROLUL TRAFICULUI AERIAN (Nn+CTA)**

NR. CRT.	CONȚINUT	BIBLIOGRAFIA
1.	Știința navigației aeriene. Metodele și mijloacele navigației aeriene. Magnetismul pământesc: 1.1. Definiția navigației aeriene; 1.2. Prezentarea metodelor și mijloacelor navigației aeriene; 1.3. Liniile de poziție ale avionului; 1.4. Drumurile avionului; 1.5. Forța totală a magnetismului terestru; 1.6. Declinația magnetică. Calculul declinației magnetice pe hărțile de navigație aeriană; 1.7. Compasul magnetic de aviație și utilizarea acestuia. Deviația compas.	[2] pag. 3-5; 67-107; [3] pag. 3-5; 67-107; [4] pag. 5-10; 13-25; 27-41; 42-74; [9] pag. 9-13; 33; 57-64; 78-80.
2.	Influența vântului asupra zborului: 2.1. Viteza și direcția vântului; 2.2. Influența vântului asupra zborului avionului în direcție	[2] pag. 130-147; [3] pag. 135-152; [4] pag. 75-84; 113-

NR. CRT.	CONȚINUT	BIBLIOGRAFIA
	(deriva); 2.3. Influența vântului asupra zborului avionului în distanță (viteza la sol); 2.4. Triunghiul de navigație al vitezelor; 2.5. Capurile de zbor ale aeronavei; relațiile între drum și cap.	134; [9] pag. 67-74.
3.	Navigația radioelectronică: 3.1. Gisemente și relevmente; 3.2. Variația gisementelor; 3.3. Variația relevmentelor; 3.4. Radiodeviația;	[2] pag. 162-194; [3] pag. 169-200; [5] pag. 11-18; 83-94; [9] pag. 97-104.
4.	Sistemul de navigație apropiată VOR 4.1 Generalități și caracteristici; 4.2 Compunerea receptorului VOR; 4.3 Principiul de funcționare; 4.4 Utilizarea VOR – ului.	[2] pag. 252-268; [3] pag. 256-272; [9] pag. 127-132.
5.	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”.	[2] pag. 387-415; [3] pag. 393-420; [5] pag. 171-187. [9] pag. 161-171.
6.	Sistemul de aterizare după instrumente ILS 6.1 Rolul și compunerea sistemului ILS ; 6.2 Specificații tehnice ale instalațiilor de sol și de bord ; 6.3 Radiofarul de pantă și radiofarul de direcție – funcționare și utilizare.	[2] pag. 431-455; [3] pag. 437-460; [9] pag. 136-139.
7.	Definirea și clasificarea zborurilor aeronavelor de stat	[6] art.33-44
8.	Reguli generale de zbor	[6] art.61-96
9.	Managementul activității de zbor	[6] art.147-153
10.	Structurile și serviciile de trafic aerian operațional	[10] aliniat 0201-0218
11.	Asigurarea managementului traficului aerian	[6] art.194-211
12.	Managementul spațiului aerian	[10] aliniat 0101-0123
13.	Definire termeni specifici (ex. accident, activități aeromautice militare, aeronave de stat, căutare-salvare, eveniment de aviație, siguranța, spațiul aerian restricționat, zbor VFR/IFR )	[7] art. 3-61

C. Disciplina: NAVIGAȚIE AERIANĂ, MANAGEMENTUL TRAFICULUI AERIAN ȘI METEOROLOGIE (meteo)

NR. CRT.	TEMATICA	BIBLIOGRAFIA
1.	Știința navigației aeriene. Metodele și mijloacele navigației aeriene. Magnetismul pământesc: 1.1. Definirea navigației aeriene; 1.2. Prezentarea metodelor și mijloacelor navigației aeriene; 1.3. Liniile de poziție ale avionului; 1.4. Drumurile avionului; 1.5. Forța totală a magnetismului terestru; 1.6. Declinația magnetică. Calculul declinației magnetice pe hărțile de navigație aeriană; 1.7. Kompasul magnetic de aviație și utilizarea acestuia. Deviația compas.	[2] pag. 3-5; 67-107; [3] pag. 3-5; 67-107; [4] pag. 5-10; 13-25; 27-41; 42-74; [9] pag. 9-13; 33; 57-64; 78-80.
2.	Influența vântului asupra zborului: 2.1. Viteza și direcția vântului; 2.2. Influența vântului asupra zborului avionului în direcție (deriva); 2.3. Influența vântului asupra zborului avionului în distanță (viteza la sol); 2.4. Triunghiul de navigație al vitezelor; 2.5. Capurile de zbor ale aeronavei; relațiile între drum și cap.	[2] pag. 130-147; [3] pag. 135-152; [4] pag. 75-84; 113-134; [9] pag. 67-74.
3.	Definirea și clasificarea zborurilor aeronavelor de stat	[6] art.33-44
4.	Reguli generale de zbor	[6] art.61-96
5.	Managementul activității de zbor	[6] art.147-153
6.	Asigurarea meteorologică a zborului	[6] art.158-161
7.	Definire termeni specifici (ex. accident, activități aeromautice militare, aeronave de stat, căutare-salvare, evenimente de aviație, siguranța, spațiul aerian restricționat, zbor VFR/IFR )	[7] art. 3-61
8.	Norii și precipitațiile atmosferice	[8] pag. 51-58
	Vântul și vizibilitatea	[8] pag. 62-75
	METAR – Mesaj regulat de observații de aerodrom	[8] pag 129-135

**BIBLIOGRAFIE:**

- [1] Adrian Lesenciuc - *Teorii ale comunicarii*, Editura Academiei Fortelor Aeriene “Henri Coandă”, Braşov, 2017.  
[2] Anghel, E – *Manualul de navigație*, Editura Militară, Bucureşti, 1977;  
[3] Anghel, E – *Manualul de navigație*, Editura Militară, Bucureşti, 1987;  
[4] Giurgiu, M. – *Navigație aeriană estimată*, Editura Școlii Militare „Aurel Vlaicu”, Boboc, 1985;  
[5] Giurgiu, M. – *Navigația radio*, Editura Școlii Militare „Aurel Vlaicu”, Boboc, 1987.  
[6] \*\*\**Ordinul nr. M18* din 24.01.2021 – Regulamentul pentru zbor al aviației militare.  
[7] \*\*\**Codul aerian*, Bucureşti, 2020.  
[8] \*\*\**F.A. 6.1, Manual de meteorologie aeronautică*, 2015.  
[9] MIHAI E. - “*Navigație aeriană*”, Editura Academiei Fortelor Aeriene, Braşov, 2020.  
[10] F.A. 3-1 - *Manual pentru controlul traficului aerian operational* , Boboc, 2005.

**COORDONATORUL PROGRAMULUI DE STUDII  
MANAGEMENTUL TRAFICULUI AERIAN  
Conf.univ.**

**dr.ing. PRISACARIU VASILE**

**COLECTIVUL DE ELABORARE A TEMATICII ȘI BIBLIOGRAFIEI EXAMENUL DE LICENȚĂ, SEȘIUNEA IULIE 2025**

Col.prof.univ.

dr. LESENCIUC ADRIAN

Cdor

dr. CIUCĂ OLIVER

Conf.univ.

dr. BELU DANIELA

Conf. univ.

dr. PITICAR ADRIAN

Conf.univ.

dr.ing. PRISACARIU VASILE

Cpt.cdor.instr.sup.

TUTUNEA MARIUS

Conf.univ.

dr.ing. CÎRCIU IONICĂ