

ROMÂNIA
 MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE
 ACADEMIA FORȚELOR AERIE NE "HENRI COANDĂ"
 FACULTATEA DE MANAGEMENT AERONAUTIC
 Anexă la Nr. 116 din 15.01.2026

NECLASIFICAT
 Exemplar unic

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ, SESIUNEA IULIE 2026

Programul de studii universitare de licență: **MANAGEMENT AERONAUTIC**

A. Disciplina: **TEORIA COMUNICĂRII ȘI RELAȚII PUBLICE**

Nr. Crt.	Tematică	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. Disciplinele: **NAVIGAȚIE AERIANĂ ȘI RADIONAVIGAȚIE**

Nr. Crt.	Tematică	Bibliografia
1.	Noțiuni introductive. Magnetismul terestru 1.1 Metodele și mijloacele navigației aeriene; 1.2 Noțiuni de altimetrie și clasificarea înălțimilor de zbor; 1.3 Vitezele de zbor și clasificarea acestora; 1.4 Declinația magnetică; 1.5 Deviația compas; 1.6 Calculul declinației magnetice pe hărțile de navigație aeriană.	[2] pag. 3-5; 81-93; 109-126 [3] pag. 9-13; 22-25; [4] pag. 5.
2.	Influența vântului asupra zborului aeronavelor 2.1 Acțiunea vântului asupra zborului aeronavelor; 2.2 Componentele vântului; 2.3 Influența vântului asupra zborului în direcție (deriva); 2.4 Influența vântului asupra zborului în distanță (viteză la sol); 2.5 Triunghiul de navigație al vitezelor (metode de rezolvare).	[2] pag. 135-147; [3] pag. 67-77; [4] pag. 133, 152-155.
3.	Drumuri și capuri 3.1 Drumurile aeronavei; 3.2 Determinarea capului aeronavei; 3.3 Relații între drumuri și capuri.	[2] pag. 78-80; 149 [3] pag. 78-82; [4] pag. 160-169.

4.	Introducere în radionavigație 4.1 Mijloace de radionavigație; 4.2 Clasificarea mijloacelor de radionavigație; 4.3 Definirea gismentului radio; 4.4 Variația gismentelor; 4.5 Relevmentul mijlocului de radionavigație; 4.6 Relevmentul aeronavei; 4.7 Variația relevmentelor; 4.8 Relații între gismente, relevmente și capuri.	[2] pag. 167-169; 184-193; 198-200; [3] pag. 97-108; [4] pag. 231-243.
5.	Folosirea în zborul pe traiect a radiocompasului 5.1 Zborul de îndepărtare de la radiofar; 5.2 Metode de revenirea la traiectul obligat; 5.3 Zborul de apropiere de radiofar; 5.4 Determinarea poziției aeronavei; 5.5 Determinarea vitezei la sol.	[2] pag. 200-213; 216-223; 224-230; [3] pag. 109-126; [4] pag. 246-252;
6.	Sistemele VOR și DME 6.1 Compunerea și funcționarea sistemului VOR; 6.2 Utilizarea VOR-ului; 6.3 Compunerea și funcționarea sistemului DME; 6.4 Utilizarea DME.	[2] pag. 256-271; [3] pag. 127-135; 143-147 ;
7.	Sistemul ILS 7.1 Specificații tehnice ale sistemului ILS; 7.2 Principiul de funcționare. 7.3 Utilizarea ILS-ului.	[2] pag. 437-459; [3] pag. 136-142;
8.	Navigația bazată pe sisteme de sateliți/GNSS 8.1 Principiul de funcționare; 8.2 Compunerea GNSS; 8.3 Caracteristicile sistemelor de navigație bazate pe sateliți.	[3] pag. 148-160;
9.	Sistemul de aterizare classic (SAC) 9.1 Procedura de apropiere în linie dreaptă; 9.2 Procedura de apropiere a “virajului de bază” (viraj la unghi calculat); 9.3 Procedura de apropiere a “virajului convențional” (viraj standard); 9.4 Procedura de apropiere “viraj deasupra radiofarului”; 9.5 Procedura de apropiere “două viraje de 180°”.	[2] pag. 393-420; [3] pag. 161-174;

C. Disciplinele: **APARATE DE BORD, AERODINAMICĂ ȘI MECANICA ZBORULUI**

Nr. Crt.	Tematică	Bibliografia
1.	Generalități despre aparatele de bord 1.1 Clasificarea aparatelor de bord; 1.2 Funcțiile și cerințele impuse aparatelor de bord; 1.3 Elemente componente ale aparatelor de bord.	[5] pag.8-23. [6] pag.3-36. [3] pag.9-15.
2.	Aparate de bord pentru controlul funcționării motoarelor 2.1 Tahometrul; 2.2 Termometre de bord; 2.3 Manovacumetrul; 2.4 Litrometrul; 2.5 Debitmetrul.	[5] pag.58-128. [6] pag.36-64.
3.	Aparate de bord care utilizează presiunea statică și dinamică 3.1 Altimetrul; 3.2 Vitezometrul; 3.3 Machmetrul; 3.4 Variometrul.	[5] pag.133-173. [6] pag.74-77; pag.84-97. [3] pag.15-24.
4.	Aparate giroscopice 4.1 Giroorizontul; 4.2 Girodirecționalul; 4.3 Indicatorul de viraj și glisadă.	[5] pag.192-207; pag.214-218, pag. 247-251. [6] pag.102-119.
5.	Parametrii de curgere și profile aerodinamice 5.1.Parametrii fizici de bază ai fluidelor; 5.2.Spectrul aerodinamic și parametrul aerodinamic; 5.3.Profilul aerodinamic. Coeficienții, forțele și momentele aerodinamice ;	[10] pag.8-20. [7] pag. 77-81, pag.86-87; [7] pag. 47-49; pag.60-62, pag.70-73; [9] pag. 282-285; [11] pag.94-102, pag.137-144
6.	Aerodinamica suprafețelor portante fixe și rotative 6.1. Elicea de avion. Elicea de elicopter; 6.2. Principii constructive ale rotorului portant. Mecanica rotorului portant; 6.3. Aripa avionului. Dispozitive de hiperustentație	[7] pag.91-95; pag.101-106 [9] pag.100-104; [7] pag. 65-67;
7.	Performanțele aeronavelor și mecanica zborului 7.1.Performanțele aeronavelor de școală și antrenament; 7.2.Zborul orizontal	[8] pag.86-109. [11] pag. 84-86

BIBLIOGRAFIE:

- [1]. Adrian Lesenciuc - Teorii ale comunicării, Editura Academiei Forțelor Aeriene “Henri Coandă”, Brașov, 2017;
- [2]. *** - Manualul de navigație aeriană – Ediția a II-a, Comandamentul aviației militare, București, 1987;
- [3] Eduard Ionuț MIHAI - Navigație aeriană, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2020;
- [4] *** - Culegere de probleme de navigație aeriană – Ediția a II-a, Comandamentul aviației militare, București, 1987;
- [5] Ioan Manta - Aparare de bord pentru aeronave, Editura Boboc, 1984;
- [6] Cîrciu Ionică - Instrumente de zbor și sisteme electronice de bord, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2008;
- [7] Prisacariu Vasile. Principiile aerodinamicii. Indrumar de laborator, Editura Academiei Forțelor Aeriene, Brașov, 2023;
- [8] Prisacariu Vasile, Ciuica Oliver Aeronave de scoala si antrenament. Editura Academiei Fortelor Aeriene ‘Henri Coanda’, 2015.
- [9] Postelnicu Adrian, Deliu Gheorghe, Udriș Razvan, Teoria, performantele și construcția elicopterelor, Cluj-Napoca, Editura Alabastru, 2003.
- [10] Mihăilă-Andres Mihai, Rotaru Constantin, Mecanica fluidelor, Brasov, Editura Printech București 2014.
- [11] Rotaru Constantin, Aerodinamica : Elemente teoretice si aplicatii, Bucuresti, Editura Tehnica Militara, 2009.

COORDONATORUL PROGRAMULUI DE STUDII MANAGEMENT AERONAUTIC

Lector univ.

dr. Eduard-Ionuț MIHAI

COLECTIVUL DE ELABORARE A TEMATICII ȘI BIBLIOGRAFIEI:

- Col. prof univ.dr. habil. Adrian LESENCIUC
- Conf. univ. dr. Daniela NAGY
- Cpt. cdor. lector univ. dr. Mihai DEAȘ
- Conf. univ. dr. ing. Ionică CÎRCIU
- Conf. univ. dr. ing. Vasile PRISACARIU

p/DECANUL

FACULTĂȚII DE MANAGEMENT AERONAUTIC

Lt. col. lect.univ.

dr. DRAGOMIR CRISTIAN