



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.09.IA.4.I.Ob.1	Analiză matematică / Mathematical Analysis	F	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.09.IA.4.I.Ob.2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 1 / Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry 1	F	4	2	2			56	44	E	
3	B.L.09.IA.4.I.Ob.3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages 1	F	4	2		2		56	44	E	
4	B.L.09.IA.4.I.Ob.4	Știința și ingineria materialelor 1 / Material Science and Engineering 1	F	4	2		2		56	44	E	
5	B.L.09.IA.4.I.Ob.5	Fizică 1 / Physics 1	F	4	2	1			42	58	E	
6	B.L.09.IA.4.I.Ob.6	Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	F	4	2		2		56	44	V	
7	B.L.09.IA.4.I.Ob.7	Limba engleză pentru aviație 1 / Aviation English 1	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8	B.L.09.IA.4.I.Op.8	Geomatică / Geomatics	S	4	1	1			28	72	V	
9	B.L.09.IA.4.I.Op.9	Astronomie / Astronomy										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	7	6	0	364	386	Ex. 5	V/ C 3
			Număr:		7	5	3	0				
Discipline facultative (Fac)												
10	B.L.09.IA.4.I.Fac.10	Educație fizică și sport 1 / Physical Education and Sports 1	C	2		2			28	22	V	
11	B.L.09.IA.4.I.Fac.11	Introducere în inginerie aerospațială / Introduction to Aerospace Engineering	C	2	2	1			42	8	V	
12	B.L.09.IA.4.I.Fac.12	Istoria tehnicii/ History of technology	C	2	2				28	22	V	
13	B.L.09.IA.4.I.Fac.13	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14	B.L.09.IA.4.I.Fac.14	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24								
		Discipline Opționale:		2								
		Discipline Facultative:		11								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.09.IA.4.II.Ob.1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 2 / Linear Algebra, Analytic and Differential Geometry 2	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.09.IA.4.II.Ob.2	Mecanică 1 / Mechanics 1	S	4	2	1	1		56	44	E
3	B.L.09.IA.4.II.Ob.3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2 / Computer Programming and Programming Languages 2	F	4	2		2		56	44	E
4	B.L.09.IA.4.II.Ob.4	Desen tehnic și infografică / Technical Drawing and Infographic	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.09.IA.4.II.Ob.5	Bazele electrotehnicii / Basics of Electrical Engineering	F	4	2	2			56	44	E
6	B.L.09.IA.4.II.Ob.6	Meteorologie / Meteorology	S	4	1		1		28	72	V
7	B.L.09.IA.4.II.Ob.7	Limba engleză pentru aviație 2 / Aviation English 2	C	2		2			28	22	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.09.IA.4.II.Op.8	Reglementări aeronautice. Legislație / Aviation Legislation and Regulations	S	4	1	1			28	72	V
9	B.L.09.IA.4.II.Op.9	Asigurarea calității 1 / Quality Assurance 1									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	8	6	0	364	386	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		7	5	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.09.IA.4.II.Fac.10	Educație fizică și sport 2 / Physical Education and Sports 2	C	2		2			28	22	V
11	B.L.09.IA.4.II.Fac.11	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
12	B.L.09.IA.4.II.Fac.12	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorii formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.09.IA.4.III.Ob.1	Ecuatii diferențiale / Differential Equations	F	4	2	2			56	44	E	
2	B.L.09.IA.4.III.Ob.2	Mecanică 2 / Mechanics 2	S	4	2	2			56	44	E	
3	B.L.09.IA.4.III.Ob.3	Mecanica fluidelor / Fluid Mechanics	S	4	2	1	1		56	44	E	
4	B.L.09.IA.4.III.Ob.4	Mașini și acționări electrice / Electrical Machines and Actuators	F	4	2	1			42	58	E	
5	B.L.09.IA.4.III.Ob.5	Organe de mașini / Machine Parts	F	4	2	1			42	58	V	
6	B.L.09.IA.4.III.Ob.6	Fundamente de navigație aeriană / Fundamentals of Navigation	S	3	1	1			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
7	B.L.09.IA.4.III.Op.7	Factori umani / Human Factors	S	3	1	2			42	33	V	
8	B.L.09.IA.4.III.Op.8	Performanța operatorului uman / Human Performance										
9	B.L.09.IA.4.III.Op.9	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 / Computer Programming and Programming Languages 3	F	4	1			1	28	72	E	
10	B.L.09.IA.4.III.Op.10	Educație fizică și sport 3 / Physical Education and Sports 3										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	10	1	1	350	400	Ex. 5	V/ C 3
			Număr:		8	7	1	1				
Discipline facultative (Fac)												
12	B.L.09.IA.4.III.Fac.12	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13	B.L.09.IA.4.III.Fac.13	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		20								
		Discipline Opționale:		5								
		Discipline Facultative:		4								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.09.IA.4.IV.Ob.1	Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Statistics	F	4	2	1			42	58	E
2	B.L.09.IA.4.IV.Ob.2	Metode numerice în aviație / Numerical Methods in Aerospace Engineering	S	4	2	1	2		70	30	E
3	B.L.09.IA.4.IV.Ob.3	Electrotehnică și electronică aplicată / Applied Electrical Engineering and Electronics	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.09.IA.4.IV.Ob.4	Bazele aerodinamicii / Basics of Aerodynamics	S	4	2	2			56	44	E
5	B.L.09.IA.4.IV.Ob.5	Rezistența materialelor / Strength of Materials	S	4	2		2		56	44	E
6	B.L.09.IA.4.IV.Ob.6	Electronică analogică / Analogue Electronics	F	4	2		2		56	44	V
7	B.L.09.IA.4.IV.Ob.7	Hărți aeronautice / Aeronautical charts	S	3	1	1			28	47	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.09.IA.4.IV.Op.8	Fizică 2 / Physics 2	F	3	1		1		28	47	V
9	B.L.09.IA.4.IV.Op.9	Chimie / Chemistry									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	5	8	0	378	372	Ex. 5 V/ C 3
			Număr:		8	4	5	0			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.09.IA.4.IV.Fac.10	Educație fizică și sport 4	F	2		2			28	22	V
11	B.L.09.IA.4.IV.Fac.11	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E
12	B.L.09.IA.4.IV.Fac.12	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.09.IA.4.V.Ob.1	Termotehnică / Thermotechnics	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.09.IA.4.V.Ob.2	Dinamica zborului / Flight Dynamics	S	4	2			2	56	44	E
3	B.L.09.IA.4.V.Ob.3	Echipamente de bord și navigație aeriană / Avionics	S	4	2	1	1		56	44	E
4	B.L.09.IA.4.V.Ob.4	Știința și ingineria materialelor 2 / Material Science and Engineering 2	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.09.IA.4.V.Ob.5	Strategii de afaceri / Business strategy	C	4	2	1			42	58	E
6	B.L.09.IA.4.V.Ob.6	Electronică aplicată și elemente de automatizare / Applied Electronics and Automatic Control	F	4	2		2		56	44	V
7	B.L.09.IA.4.V.Ob.7	Informații aeronautice / Aeronautical Information	S	3	1		1		28	47	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.09.IA.4.V.Op.8	Analiza de siguranță aeronautică / Safety Analysis	S	3	1	1			28	47	E
9	B.L.09.IA.4.V.Op.9	Asigurarea calității 2 / Quality Assurance 2									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	5	6	2	378	372	Ex. 6 V/ C 2
			Număr:		8	4	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.L.09.IA.4.V.Fac.10	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
11	B.L.09.IA.4.V.Fac.11	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
12	B.L.09.IA.4.V.Fac.12	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.09.IA.4.VI.Ob.1	Echipamente de bord cu prelucrare digitală / Electronic Flight Instrument Systems	S	3	2		1		42	33	E
2	B.L.09.IA.4.VI.Ob.2	Comenzile aeronavelor / Flight Controls	S	3	2	2			56	19	E
3	B.L.09.IA.4.VI.Ob.3	Construcția structurilor aerospațiale / Aerospace Structures	S	3	2	2			56	19	E
4	B.L.09.IA.4.VI.Ob.4	Contabilitate financiară / Financial Accounting	C	3	2	2			56	19	E
5	B.L.09.IA.4.VI.Ob.5	Schimbul de date aeronautice / Interchange of Aeronautical Data	S	3	2		1		42	33	V
6	B.L.09.IA.4.VI.Ob.6	Operațiuni aeroportuare și navigație / Airport operations and navigation	S	3	2	1			42	33	V
7	B.L.09.IA.4.VI.Ob.7	Teoria elasticității / Theory of Elasticity	S	2	1	2			42	8	V
8	B.L.09.IA.4.VI.Ob.8	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.09.IA.4.VI.Op.9	Magistrale de date în aviație / Aviation Databases	S	2	1			1	28	22	E
10	B.L.09.IA.4.VI.Op.10	Interfațarea calculatoarelor / Computer Interfacing									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	14	9	2	1	364	186	Ex. 5 V / C 4
			Număr:		8	5	2	1			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.09.IA.4.VI.Fac.11	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
12	B.L.09.IA.4.VI.Fac.12	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
13	B.L.09.IA.4.VI.Fac.13	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul I					5 ECTS						
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.L.09.IA.4.VII.Ob.1	Ingineria sistemelor 1 / Systems Engineering 1	S	4	2	1			42	58	E
2	B.L.09.IA.4.VII.Ob.2	Controlul automat al zborului / Automatic Flight Control	S	3	2	1		1	56	19	E
3	B.L.09.IA.4.VII.Ob.3	Bazele propulsiei aerospațiale / Basics of Aerospace Propulsion	S	4	2	1			42	58	E
4	B.L.09.IA.4.VII.Ob.4	Navigație Aeriană / Air Navigation	S	4	2	1			42	58	E
5	B.L.09.IA.4.VII.Ob.5	Sisteme de radionavigație / Radio Navigation Systems	S	3	2		1		42	33	E
6	B.L.09.IA.4.VII.Ob.6	Operațiuni de zbor / Flight Operations	S	2	1	1			28	22	V
7	B.L.09.IA.4.VII.Ob.7	Întreținerea aeronavelor / Aircraft Maintenance	S	3	1	1			28	47	V
8	B.L.09.IA.4.VII.Ob.8	Proceduri pentru servicii de navigație aeriană OPS / Procedures for Air Navigation Services OPS	S	2	1	1			28	22	V
9	B.L.09.IA.4.VII.Ob.9	Aviație și mediu / Environmental Aviation	S	2	1	1			28	22	V
Discipline opționale (Op)											
10	B.L.09.IA.4.VII.Op.10	Management financiar / Financial Management	C	3	2	1			42	33	V
11	B.L.09.IA.4.VII.Op.11	Principii de conduită academică / Principles of Academic Behavior									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	16	9	1	1	378	372	Ex. 5 V/ C 5
			Număr:		10	9	1	1			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.09.IA.4.VII.Fac.12	Optimizarea traiectoriilor / Trajectory Optimization	S	2	2	1			42	8	V
13	B.L.09.IA.4.VII.Fac.13	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		24							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air navigation

Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități didactice	Studiu individual		
Discipline obligatorii (Ob)												
1	B.L.09.IA.4.VIII.Ob.1	Ingineria sistemelor 2 / Systems Engineering 2	S	3	2	1			42	33	V	
2	B.L.09.IA.4.VIII.Ob.2	Sisteme integrate de avionică / Avionics Integrated Systems	S	5	2	2			56	69	V	
3	B.L.09.IA.4.VIII.Ob.3	Management / Management	F	4	2	1			42	58	V	
4	B.L.09.IA.4.VIII.Ob.4	Sisteme de supraveghere / Surveillance Systems	S	5	2		1		42	83	V	
5	B.L.09.IA.4.VIII.Ob.5	Managementul traficului aerian / Air Traffic Management	S	4	2	1			42	58	V	
6	B.L.09.IA.4.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă/ Preparation of the diploma project	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
7	B.L.09.IA.4.VIII.Op.7	Investigația accidentelor / Accident Investigation	S	3	2	2			56	19	V	
8	B.L.09.IA.4.VIII.Op.8	Analiza sistemică a incidentelor / Systemic Occurrence Analysis										
Statistici:			ECTS / Ore:	30	12	7	1	9	406	344	Ex. 0	V/ C 7
			Număr:		6	5	1	1				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.09.IA.4.VIII.Fac.9	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
----------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Marius Lucian STOIA DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ