



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air Navigation

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		Analiză matematică / Mathematical Analysis	F	4	2	1			42	58	E	
2		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială 1 /	F	4	2	2			56	44	E	
3		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1 / Computer Programming and Programming Languages	F	4	2		2		56	44	E	
4		Știința și ingineria materialelor 1 / Material Science and Engineering 1	F	4	2		2		56	44	E	
5		Fizică 1 / Physics 1	F	4	2	1			42	58	E	
6		Geometrie descriptivă / Descriptive Geometry	F	4	2		2		56	44	V	
7		Limba engleză pentru aviație 1 / Aviation English 1	C	2		2			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Geomatică / Geomatics	S	4	1	1			28	72	V	
9		Astronomie / Astronomy										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	7	6	0	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		7	5	3	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Educație fizică și sport 1 / Physical Education and Sports 1	C	2		2			28	22	V	
11		Introducere în inginerie aerospațială / Introduction to Aerospace Engineering	C	2	2	1			42	8	V	
12		Istoria tehnicii/ History of technology	C	2	2				28	22	V	
13		Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
14		Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	11

Rector,

Decan,

Director departament,



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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	6

Rector,

Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Navigație aeriană/ Air Navigation

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
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		Ecuatii diferențiale / Differential Equations	F	4	2	2			56	44	E	
2		Mecanică 2 / Mechanics 2	S	4	2	2			56	44	E	
3		Mecanica fluidelor / Fluid Mechanics	S	4	2	1	1		56	44	E	
4		Mașini și acționări electrice / Electrical Machines and Actuators	F	4	2	1			42	58	E	
5		Organe de mașini / Machine Parts	F	4	2	1			42	58	V	
6		Fundamente de navigație aeriană / Fundamentals of Navigation	S	3	1	1			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Factori umani / Human Factors	S	3	1	2			42	33	V	
8		Performanța operatorului uman / Human Performance										
9		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 3 / Computer Programming and Programming Languages 3	F	4	1			1	28	72	E	
10		Educație fizică și sport 3 / Physical Education and Sports 3										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	10	1	1	350	400	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	7	1	1			5	3
Discipline facultative (Fac)												
12		Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
13		Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	5
	Discipline Facultative:	4

Rector,

Decan,

Director departament,



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Navigație aeriană/ Air Navigation

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		Teoria probabilităților și statistică matematică / Probability Theory and Statistics	F	4	2	1			42	58	E	
2		Metode numerice în aviație / Numerical Methods in Aerospace Engineering	S	4	2	1	2		70	30	E	
3		Electrotehnică și electronică aplicată / Applied Electrical Engineering and Electronics	F	4	2		1		42	58	E	
4		Bazele aerodinamicii / Basics of Aerodynamics	S	4	2	2			56	44	E	
5		Rezistența materialelor / Strength of Materials	S	4	2		2		56	44	E	
6		Electronică analogică / Analogue Electronics	F	4	2		2		56	44	V	
7		Hărți aeronautice / Aeronautical charts	S	3	1	1			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Fizică 2 / Physics 2	F	3	1		1		28	47	V	
9		Chimie / Chemistry										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	8	0	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	4	5	0			5	3
Discipline facultative (Fac)												
10		Educație fizică și sport 4	F	2		2			28	22	V	
11		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
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 STOIÀ - DJESKA



Plan de învățământ licență

2025 - 2029

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Navigație aeriană/ Air Navigation

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		Termotehnică / Thermotechnics	F	4	2	2			56	44	E	
2		Dinamica zborului / Flight Dynamics	S	4	2			2	56	44	E	
3		Echipamente de bord și navigație aeriană / Avionics	S	4	2	1	1		56	44	E	
4		Știința și ingineria materialelor 2 / Material Science and Engineering 2	F	4	2		2		56	44	E	
5		Strategii de afaceri / Business strategy	C	4	2	1			42	58	E	
6		Electronică aplicată și elemente de automatizare / Applied Electronics and Automatic Control	F	4	2		2		56	44	V	
7		Informații aeronautice / Aeronautical Information	S	3	1		1		28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8		Analiza de siguranță aeronautică / Safety Analysis	S	3	1	1			28	47	E	
9		Asigurarea calității 2 / Quality Assurance 2										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	5	6	2	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	4	4	1			6	2
Discipline facultative (Fac)												
10		Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
11		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V	
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 STOIA - DJESKA



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: III

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Navigație aeriană/ Air Navigation

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		Echipamente de bord cu prelucrare digitală / Electronic Flight Instrument Systems	S	3	2		1		42	33	E	
2		Comenzile aeronavelor / Flight Controls	S	3	2	2			56	19	E	
3		Construcția structurilor aerospațiale / Aerospace Structures	S	3	2	2			56	19	E	
4		Contabilitate financiară / Financial Accounting	C	3	2	2			56	19	E	
5		Schimbul de date aeronautice / Interchange of Aeronautical Data	S	3	2		1		42	33	V	
6		Operațiuni aeroportuare și navigație / Airport operations and navigation	S	3	2	1			42	33	V	
7		Teoria elasticității / Theory of Elasticity	S	2	1	2			42	8	V	
8		Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
9		Magistrale de date în aviație / Aviation Databases	S	2	1			1	28	22	E	
10		Interfațarea calculatoarelor / Computer Interfacing										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	9	2	1	364	186	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	5	2	1			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
12		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
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,

Decan,

Director departament,



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		Ingineria sistemelor 1 / Systems Engineering 1	S	4	2	1			42	58	E	
2		Controlul automat al zborului / Automatic Flight Control	S	3	2	1		1	56	19	E	
3		Bazele propulsiei aerospațiale / Basics of Aerospace Propulsion	S	4	2	1			42	58	E	
4		Navigație Aeriană / Air Navigation	S	4	2	1			42	58	E	
5		Sisteme de radionavigație / Radio Navigation Systems	S	3	2		1		42	33	E	
6		Operațiuni de zbor / Flight Operations	S	2	1	1			28	22	V	
7		Întreținerea aeronavelor / Aircraft Maintenance	S	3	1	1			28	47	V	
8		Proceduri pentru servicii de navigație aeriană OPS / Procedures for Air Navigation Services OPS	S	2	1	1			28	22	V	
9		Aviație și mediu / Environmental Aviation	S	2	1	1			28	22	V	
Discipline opționale (Op)												
10		Management financiar / Financial Management	C	3	2	1			42	33	V	
11		Principii de conduită academică / Principles of Academic Behavior										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	9	1	1	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		10	9	1	1			5	5
Discipline facultative (Fac)												
12		Optimizarea traiectoriilor / Trajectory Optimization	S	2	2	1			42	8	V	
13		Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	3

Rector,

Decan,

Director departament,



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Anul universitar: 2028 - 2029

Anul de studii IV

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Navigație aeriană/ Air Navigation

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		Ingineria sistemelor 2 / Systems Engineering 2	S	3	2	1			42	33	V	
2		Sisteme integrate de avionică / Avionics Integrated Systems	S	5	2	2			56	69	V	
3		Management / Management	F	4	2	2			56	44	V	
4		Sisteme de supraveghere / Surveillance Systems	S	5	2		1		42	83	V	
5		Managementul traficului aerian / Air Traffic Management	S	4	2	1			42	58	V	
6		Elaborarea proiectului de diplomă/ Preparation of the diploma project	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Investigația accidentelor / Accident Investigation	S	3	2	1			42	33	V	
8		Analiza sistemică a incidentelor / Systemic Occurrence Analysis										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	12	7	1	9	406	344	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	5	1	1			0	7
Discipline facultative (Fac)												
9		Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	3
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Marius STOIA - DJESKA