



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

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.2.I.Ob.1	Analiză matematică 1	F	4	2	1			42	58	E
2	B.L.09.IA.2.I.Ob.2	Alegebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	E
3	B.L.09.IA.2.I.Ob.3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		1		42	58	E
4	B.L.09.IA.2.I.Ob.4	Chimie	F	4	2		1		42	58	E
5	B.L.09.IA.2.I.Ob.5	Știința și ingineria materialelor	F	5	1		2		42	83	E
6	B.L.09.IA.2.I.Ob.6	Limbă străină 1 (engleză)	C	2		2			28	22	V
7	B.L.09.IA.2.I.Ob.7	Introducere în ingineria aerospațială	S	2	2	1			42	8	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.09.IA.2.I.Op.8	Filosofie	C	2	1	1			28	22	V
9	B.L.09.IA.2.I.Op.9	Politologie									
10	B.L.09.IA.2.I.Op.10	Știința comunicării	C	2	1		1		28	22	V
11	B.L.09.IA.2.I.Op.11	Principii de conduită academică									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	7	5	0	350	400	Ex. 5 V/ 4
			Număr:		8	5	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.09.IA.2.I.Fac.12	Educație fizică și sport 1	C	2		2			28	22	V
13	B.L.09.IA.2.I.Fac.13	Cultură aerospațială	C	2	1				14	36	V
14	B.L.09.IA.2.I.Fac.14	Istoria tehnicii	C	2	2				28	22	V
15	B.L.09.IA.2.I.Fac.15	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E
16	B.L.09.IA.2.I.Fac.16	Voluntariat 1	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		21							
		Discipline Opționale:		4							
		Discipline Facultative:		9							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

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	B.L.09.IA.2.II.Ob.1	Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	E
2	B.L.09.IA.2.II.Ob.2	Ecuatii diferențiale	F	4	2	1			42	58	E
3	B.L.09.IA.2.II.Ob.3	Desen tehnic și infografică 1	F	4	2		2		56	44	V
4	B.L.09.IA.2.II.Ob.4	Tehnologia materialelor	F	4	2		2		56	44	E
5	B.L.09.IA.2.II.Ob.5	Mecanică 1	S	4	2	1	1		56	44	E
6	B.L.09.IA.2.II.Ob.6	Limbă străină 2 (engleză)	C	2		2			28	22	V
7	B.L.09.IA.2.II.Ob.7	Marketing	C	3	1	1			28	47	V
8	B.L.09.IA.2.II.Ob.8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1		1		28	47	E
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.09.IA.2.II.Op.9	Micro și macroeconomie	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.09.IA.2.II.Op.10	Contabilitate și finanțe									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex. 5 V/ 4 C
			Număr:		8	6	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.09.IA.2.II.Fac.11	Educație fizică și sport 2	C	2		2			28	22	V
12	B.L.09.IA.2.II.Fac.12	UE - Instituții și politici	C	3	2	2			56	19	V
13	B.L.09.IA.2.II.Fac.13	Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E
14	B.L.09.IA.2.II.Fac.14	Voluntariat 2	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		10							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

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	B.L.09.IA.2.III.Ob.1	Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	E
2	B.L.09.IA.2.III.Ob.2	Fizică 1	F	4	1		1		28	72	E
3	B.L.09.IA.2.III.Ob.3	Mecanica fluidelor	S	4	2	1	1		56	44	V
4	B.L.09.IA.2.III.Ob.4	Mecanică 2	S	3	2	1			42	33	E
5	B.L.09.IA.2.III.Ob.5	Rezistența materialelor	S	4	2	2			56	44	E
6	B.L.09.IA.2.III.Ob.6	Bazele electrotehnicii	F	3	2	1			42	33	E
7	B.L.09.IA.2.III.Ob.7	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		1		28	47	V
8	B.L.09.IA.2.III.Ob.8	Tehnologii generale de aviație	S	3	1		1		28	47	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.09.IA.2.III.Op.9	Educație fizică și sport 3	C	2		2			28	22	V
10	B.L.09.IA.2.III.Op.10	Limbă străină 3 (engleză)									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	13	8	4	0	350	400	Ex. 5 V / C 4
			Număr:		8	6	4	0			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.09.IA.2.III.Fac.11	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E
12	B.L.09.IA.2.III.Fac.12	Voluntariat 3	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

Plan de învățământ licență

2025 - 2029



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.2.IV.Ob.1	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	B.L.09.IA.2.IV.Ob.2	Fizică 2	F	4	1		1		28	72	V	
3	B.L.09.IA.2.IV.Ob.3	Bazele termotehnicii	F	4	2	1	1		56	44	E	
4	B.L.09.IA.2.IV.Ob.4	Mașini și acționări electrice	F	3	2	1			42	33	V	
5	B.L.09.IA.2.IV.Ob.5	Bazele aerodinamicii	S	4	2	2			56	44	E	
6	B.L.09.IA.2.IV.Ob.6	Metode numerice în aviație	S	3	2		2		56	19	V	
7	B.L.09.IA.2.IV.Ob.7	Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E	
8	B.L.09.IA.2.IV.Ob.8	Teoria elasticității	S	4	2		1		42	58	E	
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	5	6	1	378	372	Ex. 5	V/ C 3
			Număr:		8	4	5	1				
Discipline facultative (Fac)												
9	B.L.09.IA.2.IV.Fac.9	Educație fizică și sport 4	F	2		2			28	22	V	
10	B.L.09.IA.2.IV.Fac.10	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
11	B.L.09.IA.2.IV.Fac.11	Voluntariat 4	C'	3					75 ore		V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		27								
		Discipline Opționale:		0								
		Discipline Facultative:		6								

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

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.2.V.Ob.1	Termotehnică și mașini termice	F	3	2	1			42	33	E
2	B.L.09.IA.2.V.Ob.2	Metode cu diferențe finite în aviație	S	3	2		2		56	19	E
3	B.L.09.IA.2.V.Ob.3	Mecanică fină și mecanisme	F	4	2		1	1	56	44	V
4	B.L.09.IA.2.V.Ob.4	Bazele propulsiei aerospațiale	S	4	2	1			42	58	E
5	B.L.09.IA.2.V.Ob.5	Mecanica avionului	S	3	2	1			42	33	E
6	B.L.09.IA.2.V.Ob.6	Echipamente de bord și navigație aeriană	S	3	2		1		42	33	V
7	B.L.09.IA.2.V.Ob.7	Asigurarea calității în domeniul aerospațial	S	3	1	1			28	47	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.L.09.IA.2.V.Op.8	Construcția structurilor aerospațiale	S	4	2	1			42	58	E
9	B.L.09.IA.2.V.Op.9	Calculul și construcția planorului									
10	B.L.09.IA.2.V.Op.10	Bazele managementului	C	3	1	1			28	47	V
11	B.L.09.IA.2.V.Op.11	Comunicare educațională									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	16	6	4	1	378	372	Ex. 5 V / C 4
			Număr:		9	6	3	1			
Discipline facultative (Fac)											
12	B.L.09.IA.2.V.Fac.12	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V
13	B.L.09.IA.2.V.Fac.13	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C'	3					42 ore		V
14	B.L.09.IA.2.V.Fac.14	Voluntariat 5	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		22							
		Discipline Opționale:		5							
		Discipline Facultative:		2							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

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.2.VI.Ob.1	Dinamica zborului	S	3	2			2	56	19	E
2	B.L.09.IA.2.VI.Ob.2	Dispozitive și circuite electronice	S	2	2		1		42	8	E
3	B.L.09.IA.2.VI.Ob.3	Construcția aparatelor de bord	S	3	2		2		56	19	E
4	B.L.09.IA.2.VI.Ob.4	Fundamente de navigație aeriană	S	3	1	1			28	47	E
5	B.L.09.IA.2.VI.Ob.5	Introducere în teoria sistemelor dinamice	S	3	2	1			42	33	E
6	B.L.09.IA.2.VI.Ob.6	Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord	S	2	2		1		42	8	V
7	B.L.09.IA.2.VI.Ob.7	Engleză ICAO 1	S	2	1	1			28	22	V
8	B.L.09.IA.2.VI.Ob.8	Practică	S'	8					360 ore		V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.09.IA.2.VI.Op.9	Management	S	2	2	1			42	8	V
10	B.L.09.IA.2.VI.Op.10	Electronică analogică									
11	B.L.09.IA.2.VI.Op.11	Procesarea digitală a semnalelor	S	2	1		2		42	8	V
12	B.L.09.IA.2.VI.Op.12	Teoria zborului rachetei si vehiculelor spațiale									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	4	6	2	378	172	Ex. 5 V/ C 5
			Număr:		9	4	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
13	B.L.09.IA.2.VI.Fac.13	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E
14	B.L.09.IA.2.VI.Fac.14	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V
15	B.L.09.IA.2.VI.Fac.15	Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V

Examen de absolvire: Nivelul I	5 ECTS
--------------------------------	--------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	2

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

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.2.VII.Ob.1	Dirijarea aparatelor de zbor	S	3	2			2	56	19	E
2	B.L.09.IA.2.VII.Ob.2	Radionavigație	S	4	2		1		42	58	E
3	B.L.09.IA.2.VII.Ob.3	Stabilitatea și controlul aeronavelor	S	3	2		1		42	33	E
4	B.L.09.IA.2.VII.Ob.4	Elemente de calcul ale aparatelor de bord	S	4	2			2	56	44	E
5	B.L.09.IA.2.VII.Ob.5	Sisteme electroenergetice de bord	S	4	2		1		42	58	E
6	B.L.09.IA.2.VII.Ob.6	Radiocomunicații în aviație	S	4	1		1		28	72	E
7	B.L.09.IA.2.VII.Ob.7	Engleză ICAO 2	S	2	1	1			28	22	V
8	B.L.09.IA.2.VII.Ob.8	Navigație inerțială	S	4	2		2		56	44	V
Discipline opționale (Op)											
9	B.L.09.IA.2.VII.Op.9	Analiză economică a unităților de aviație	C	2	1	1			28	22	V
10	B.L.09.IA.2.VII.Op.10	Introducere în managementul financiar									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	15	2	6	4	378	372	Ex. 6 V/ C 3
			Număr:		9	2	5	2			
Discipline facultative (Fac)											
11	B.L.09.IA.2.VII.Fac.11	Experimentări în zbor	S	4	2	2			56	44	V
12	B.L.09.IA.2.VII.Fac.12	Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25							
		Discipline Opționale:		2							
		Discipline Facultative:		4							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații de aviație

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.2.VIII.Ob.1	Reglementări aeronautice. Legislație	S	3	1	1			28	47	V
2	B.L.09.IA.2.VIII.Ob.2	Sisteme de comandă automată a zborului și sinteza legilor de dirijare	S	4	1			2	42	58	V
3	B.L.09.IA.2.VIII.Ob.3	Calculatoare de bord	S	5	2		1		42	83	V
4	B.L.09.IA.2.VIII.Ob.4	Tehnologia fabricației aparatelor de bord	S	4	2		1		42	58	V
5	B.L.09.IA.2.VIII.Ob.5	Proiectarea asistată de calculator pentru avionică	S	5	2		2		56	69	V
6	B.L.09.IA.2.VIII.Ob.6	Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.L.09.IA.2.VIII.Op.7	Acționări și instalații electrice de bord	S	3	2			2	56	19	V
8	B.L.09.IA.2.VIII.Op.8	Senzori și traductoare									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	10	1	4	13	392	358	Ex. 0 V/ C 7
			Număr:		6	1	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.L.09.IA.2.VIII.Fac.9	Voluntariat 8	C'	3					75 ore		V

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	24
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director Departament
Teodor-Viorel CHELARU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ