



Plan de învățământ licență
2025 - 2029

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	9

Rector,

Decan,

Director departament,



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



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		Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	E	
2		Ecuatii diferențiale	F	4	2	1			42	58	E	
3		Desen tehnic și infografică 1	F	4	2		2		56	44	V	
4		Tehnologia materialelor	F	4	2		2		56	44	E	
5		Mecanică 1	S	4	2	1	1		56	44	E	
6		Limbă străină 2 (engleză)	C	2		2			28	22	V	
7		Marketing	C	3	1	1			28	47	V	
8		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1		1		28	47	E	
Discipline opționale (Op)												
9		Micro și macroeconomie	C	2	1	1			28	22	V	
10		Contabilitate și finanțe										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		8	6	4	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Educație fizică și sport 2	C	2		2			28	22	V	
12		UE - Instituții și politici	C	3	2	2			56	19	V	
13		Pedagogie I: - Fundamentele pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
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,
Marius STOIA - DJESKA



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

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		Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	E	
2		Fizică 1	F	4	1		1		28	72	E	
3		Mecanica fluidelor	S	4	2	1	1		56	44	V	
4		Mecanică 2	S	3	2	1			42	33	E	
5		Rezistența materialelor	S	4	2	2			56	44	E	
6		Bazele electrotehnicii	F	3	2	1			42	33	E	
7		Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		1		28	47	V	
8		Tehnologii generale de aviație	S	3	1		1		28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Educație fizică și sport 3	C	2		2			28	22	V	
10		Limbă străină 3 (engleză)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	4	0	350	400	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	6	4	0			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
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,
Marius STOIA - DJESKA



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

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		Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2		Fizică 2	F	4	1		1		28	72	V	
3		Bazele termotehnicii	F	4	2	1	1		56	44	E	
4		Mașini și acționări electrice	F	3	2	1			42	33	V	
5		Bazele aerodinamicii	S	4	2	2			56	44	E	
6		Metode numerice în aviație	S	3	2		2		56	19	V	
7		Organe de mașini	F	4	2		1	1	56	44	E	
8		Teoria elasticității	S	4	2		1		42	58	E	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	5	6	1	378	372	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		8	4	5	1			5	3
Discipline facultative (Fac)												
9		Educație fizică și sport 4	F	2		2			28	22	V	
10		Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
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,
Marius STOIA - DJESKA



Plan de învățământ licență
2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

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



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

Plan de învățământ licență 2025 - 2029



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		Dinamica gazelor	S	3	2	1	1		56	19	E	
2		Procese în motoare cu piston pentru aviație	S	3	1			1	28	47	E	
3		Procese staționare în turbomașini radiale	S	3	2		1	1	56	19	E	
4		Construcția motoarelor aeroreactoare	S	3	2		2		56	19	E	
5		Modelarea și simularea transferului de căldură	S	2	1		2		42	8	V	
6		Optimizarea performanțelor turbomotoarelor. Sisteme	S	4	2	1			42	58	E	
7		Practică	S'	8					360 ore		V	
Discipline opționale (Op)												
8		Management	S	2	2	1			42	8	V	
9		Electronică analogică										
10		Transfer de căldură și masă	S	2	2		1		42	8	V	
11		Modelare 3 D										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	7	2	364	186	Ex. 5	Ver./Col. 4
			Număr:		8	3	5	2				
Discipline facultative (Fac)												
12		Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
13		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C'	2					36 ore		V	
14		Voluntariat 6	C'	3					75 ore		V	

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

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	2

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Marius STOIA - DJESKA



Plan de învățământ licență

2025 - 2029



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

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		Curgeri prin rețele de palete, Elemente de termoaerochimie	S	4	2		1		42	58	E	
2		Procese staționare în turbomașini axiale	S	4	2		1	1	56	44	E	
3		Structuri hidromecanice în automatica motoarelor de aviație	S	4	2		1		42	58	E	
4		Caracteristici, cinematica și dinamica motoarelor cu piston de aviație	S	4	2		1		42	58	E	
5		Teoria arderii în aeromotoare	S	2	1		1		28	22	V	
6		Calculul motoarelor aeroreactoare	S	4	2		1	1	56	44	E	
7		Materiale speciale utilizate în construcția sistemelor de propulsie	S	2	1		1		28	22	V	
8		Bazele aeroacusticii	S	4	2		2		56	44	V	
Discipline opționale (Op)												
9		Analiză economică a unităților de aviație	C	2	1	1			28	22	V	
10		Introducere în managementul financiar										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	1	9	2	378	372	Ex.	Ver./Col
			Număr:		9	1	8	2			5	4
Discipline facultative (Fac)												
11		Experimentarea sistemelor de propulsie	S	4	2	2			56	44	V	
12		Voluntariat 7	C'	3					75 ore		V	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
	Discipline Facultative:	4

Rector,

Decan,

Director departament,



Plan de învățământ licență
2025 - 2029

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Sisteme de propulsie

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		Reglementări aeronautice. Legislație	S	3	1	1			28	47	V	
2		Agregate și instalații în turbomotoare	S	3	1		1		28	47	V	
3		Calculul și construcția principalelor componente ale motoarelor cu piston de aviație. Încercarea motoarelor cu piston de aviație	S	4	2		1	1	56	44	V	
4		Structuri electrodigitale în automatica motoarelor de aviație	S	5	2		2		56	69	V	
5		Modelarea și simularea turbomotoarelor	S	5	2		2		56	69	V	
6		Elaborarea proiectului de diplomă	S''	6				9	126	24	V	
Discipline opționale (Op)												
7		Tehnologia fabricației sistemelor de propulsie aerospațiale	S	4	2		1	1	56	44	V	
8		Teoria combustiei eterogene										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	10	1	7	11	406	344	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		6	1	5	3			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:	25
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea - Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Marius STOIA - DJESKA