



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Avionică și navigație aerospațială

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.09.IA.1.I.Ob.1	Lansatoare și sisteme de lansare	S	5	2		1	1	56	69	E
2	B.M.09.IA.1.I.Ob.2	Comanda și filtrarea optimală	S	5	2		1	1	56	69	E
3	B.M.09.IA.1.I.Ob.3	Tehnici de modelare și optimizare în controlul traficului aerian	S	5	1	1			28	97	E
4	B.M.09.IA.1.I.Ob.4	Metode de optimizare în inginerie aerospațială	F	5	2		2		56	69	E
5	B.M.09.IA.1.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	1	4	14	364	386	Ex. 4 V/ C 1
			Număr:		4	1	3	3			
Discipline facultative (Fac)											
6	B.M.09.IA.1.I.Fac.6	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		Discipline Facultative:		3							

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: Avionică și navigație aerospațială

Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.09.IA.1.II.Ob.1	Analiza și sinteza neliniară a sistemelor de comandă automată a zborului	S	4	1		1		28	72	E
2	B.M.09.IA.1.II.Ob.2	Simulatoare pentru vehicule aerospațiale	S	4	1		1		28	72	E
3	B.M.09.IA.1.II.Ob.3	Inteligență artificială în aviație	S	4	1		2		42	58	E
4	B.M.09.IA.1.II.Ob.4	Dinamica vehiculelor spațiale	F	4	2		2		56	44	E
5	B.M.09.IA.1.II.Ob.5	Sisteme complexe de navigație aeriană	S	4	2		1		42	58	V
6	B.M.09.IA.1.II.Ob.6	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.09.IA.1.II.Fac.7	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.09.IA.1.II.Fac.8	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		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



Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Avionică și navigație aerospațială

Plan de învățământ masterat

2025 - 2027



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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.09.IA.1.III.Ob.1	Sinteza optimală a legilor de dirijare	S	4	1		1		28	72	E
2	B.M.09.IA.1.III.Ob.2	Dirijarea aparatelor de zbor	S	5	2		2		56	69	E
3	B.M.09.IA.1.III.Ob.3	Sisteme energetice spațiale	S	4	1		1	1	42	58	E
4	B.M.09.IA.1.III.Ob.4	Comanda automată a vehiculelor spațiale	F	5	2		2		56	69	E
5	B.M.09.IA.1.III.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
6	B.M.09.IA.1.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	6	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
7	B.M.09.IA.1.III.Fac.7	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
8	B.M.09.IA.1.III.Fac.8	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		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 masterat

2025 - 2027



Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Avionică și navigație aerospațială

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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.09.IA.1.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.09.IA.1.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II						5 ECTS					
Promovarea examenului de disertație						10 ECTS					
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26							
		Discipline Opționale:		0							
		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