



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: 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		Lansatoare și sisteme de lansare	S	5	2		1	1	56	69	E	
2		Comanda și filtrarea optimală	S	5	2		1	1	56	69	E	
3		Tehnici de modelare și optimizare în controlul traficului aerian	S	5	1	1			28	97	E	
4		Metode de optimizare în inginerie aerospațială	F	5	2		2		56	69	E	
5		Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	14	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		4	1	3	3			4	1
Discipline facultative (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 - Eugen CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor - Viorel CHELARU



Plan de învățământ masterat
2025 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Avionică și navigație aerospațială

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		Analiza și sinteza neliniară a sistemelor de comandă automată a zborului	S	4	1		1		28	72	E	
2		Simulatoare pentru vehicule aerospațiale	S	4	1		1		28	72	E	
3		Inteligență artificială în aviație	S	4	1		2		42	58	E	
4		Dinamica vehiculelor spațiale	F	4	2		2		56	44	E	
5		Sisteme complexe de navigație aeriană	S	4	2		1		42	58	V	
6		Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex.	Ver./Col.
			Număr:		5	0	5	1			4	2
Discipline facultative (Fac)												
7		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E	
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 - Eugen CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor - Viorel CHELARU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Avionică și navigație aerospațială

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		Sinteza optimală a legilor de dirijare	S	4	1		1		28	72	E	
2		Dirijarea aparatelor de zbor	S	5	2		2		56	69	E	
3		Sisteme energetice spațiale	S	4	1		1	1	42	58	E	
4		Comanda automată a vehiculelor spațiale	F	5	2		2		56	69	E	
5		Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6		Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	13	364	386	Ex.	Ver./Col
			Număr:		5	0	4	2			4	2
Discipline facultative (Fac)												
7		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E	
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 - Eugen CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor - Viorel CHELARU



Plan de învățământ masterat

2025 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Avionică și navigație aerospațială

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		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.	Ver./Col
			Număr:		0	0	0	1			0	1
Discipline facultative (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 - Eugen CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor - Viorel CHELARU