



Plan de învățământ masterat
2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I

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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.09.S.09.O.011	Lansatoare și sisteme de lansare	DS	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.09.S.09.O.012	Comanda și filtrarea optimală	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.09.S.09.O.013	Tehnici de modelare și optimizare în controlul traficului aerian	DA	5	1	1				28	97	E	
4	UPB.09.S.09.O.014	Metode de optimizare în inginerie aerospațială	DA	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.09.S.09.O.006	Cercetare științifică 1	DA	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	1	4	2		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	2				4	1
Discipline facultative (Fac)													
6	UPB.09.C.09.F.001	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	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



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.09.S.10.O.010	Analiza și sinteza neliniară a sistemelor de comandă automată a zborului	DA	4	1		1	0		28	72	E	
2	UPB.09.S.10.O.011	Simulatoare pentru vehicule aerospațiale	DA	4	1		1			28	72	E	
3	UPB.09.S.10.O.012	Inteligență artificială în aviație	DA	4	1		2			42	58	E	
4	UPB.09.S.10.O.013	Dinamica vehiculelor spațiale	DS	4	2		2			56	44	E	
5	UPB.09.S.10.O.014	Sisteme complexe de navigație aeriană	DA	4	2		1			42	58	V	
6	UPB.09.S.10.O.004	Cercetare științifică 2	DA	10					12	168	82	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	7	0		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	1				4	2
Discipline facultative (Fac)													
7	UPB.09.C.10.F.001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.09.C.10.F.002	Multimedia în educație	DC	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



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026



Anul universitar: 2025 - 2026

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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.09.S.11.O.010	Sinteza optimală a legilor de dirijare	DA	4	1		1			28	72	E	
2	UPB.09.S.11.O.011	Dirijarea aparatelor de zbor	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.09.S.11.O.012	Sisteme energetice spațiale	DA	4	1		1	1		42	58	E	
4	UPB.09.S.11.O.013	Comanda automată a vehiculelor spațiale	DS	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.09.S.11.O.005	Cercetare științifică 3	DA	10					12	168	82	V	
6	UPB.09.S.11.O.035	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	6	1		364	386	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	1				4	2
Discipline facultative (Fac)													
7	UPB.09.C.11.F.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
8	UPB.09.C.11.F.002	Sociologia educației	DC	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



Plan de învățământ masterat

2024 - 2026

Anul universitar: 2025 - 2026

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		Form evaluare
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.09.S.12.O.002	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	30					26	364	386	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		364	386	Ex.
			Număr:		0	0	0	0			0	0
Discipline facultative (Fac)												
2	UPB.09.C.12.F.001	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V
3	UPB.09.C.12.F.002	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E

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 departa
Teodor-Viorel CHI