



Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Avionică și Navigație Aerospațială

Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
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 aer	DS	5	2	2				56	69	E	
4	UPB.09.S.09.O.014	Metode de optimizare în inginerie aerospațială	DS	5	2		2			56	69	E	
5	UPB.09.S.09.O.006	Cercetare științifică și practică 1	DS	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
										0	0		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	2	4	2		378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	3	2				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.09.C.09.F.001	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										3	

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Teodor-Viorel CHELARU



Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Avionică și Navigație Aerospațială

Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: I  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.S.10.O.010	Analiza și sinteza neliniară a sistemelor de comandă automată a zborului	DA	4	2		1	1		56	44	E
2	UPB.09.S.10.O.011	Simulatoare pentru vehicule aérospațiale	DS	4	1		1			28	72	E
3	UPB.09.S.10.O.012	Inteligență artificială în aviație	DS	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 și practică 2	DS	10					12	0	250	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
										0	0	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>378</b>	<b>297</b>	<b>Ex. Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>1</b>				<b>4 2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
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	Consiliere și orientare / multimedia în educație (Opțional)	DC	5	1	2				42	83	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>										<b>28</b>
		<b>Discipline Opționale:</b>										<b>0</b>
		<b>Discipline Facultative:</b>										<b>6</b>

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Avionică și Navigație Aerospațială

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				C/P	Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.S.11.O.010	Sinteza optimală a legilor de dirijare	DA	5	2		2			56	69	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	DS	5	2		1	1		56	69	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 și practică 3	DS	10					12	0	250	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
										0	0	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>378</b>	<b>297</b>	<b>Ex. Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				<b>4 1</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>												
6	UPB.09.C.11.F.001	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E
7	UPB.09.C.11.F.002	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DC	5	1	2				42	83	E
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>28</b>								
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>0</b>								
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>6</b>								

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Teodor-Viorel CHELARU



Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Avionică și Navigație Aerospațială

Plan de învățământ masterat  
2022 - 2024



Anul universitar: 2023 - 2024  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.09.S.12.O.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare disertație	DS	28					27	0	700	V	
2	UPB.09.S.12.O.002	Etică	DC	2	1					14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
										0	0		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	UPB.09.C.12.F.001	Practică pedagogică (învățământ liceal, postliceal)	DC	5					3	0	125	V	
4	UPB.09.C.12.F.002	Examen de absolvire, Nivelul II	DC	5						0	125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>	28										
		<b>Discipline Opționale:</b>	0										
		<b>Discipline Facultative:</b>	3										

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Teodor-Viorel CHELARU