



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:

Inginerie Aerospațială

Programul de studii:

Structuri Aeronautice și Spațiale

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.09.O.001	Metode de optimizare în inginerie aerospațială	DS	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.09.S.09.O.002	Modele matematice în mecanica mediilor continue	DS	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.09.S.09.O.008	Elici și turbine eoliene	DS	5	2	1	1			56	69	E	
4	UPB.09.S.09.O.004	Aerodinamică computațională	DA	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	1	7	0		378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	4	0				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>		<b>Discipline Obligatorii:</b>							<b>28</b>				
		<b>Discipline Opționale:</b>							<b>0</b>				
		<b>Discipline Facultative:</b>							<b>3</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Sterian DĂNĂILĂ



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Structuri Aeronautice și Spațiale

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.001	Proiectarea asistată a structurilor	DS	5	2		2	1		70	55	E	
2	UPB.09.S.10.O.002	Elemente finite neliniare în aeronautică	DA	5	2		1	1		56	69	E	
3	UPB.09.S.10.O.003	Structuri din materiale compozite	DS	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.09.S.10.O.005	Controlul curgerilor în dinamica fluidelor	DS	5	2		1			42	83	E	
5	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>6</b>	<b>2</b>		<b>378</b>	<b>297</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>				<b>4</b>	<b>1</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.09.C.10.F.001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.09.C.10.F.002	Consiliere și orientare / Multimedia în educație (Optional 1)	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,  
Sterian DĂNĂILĂ



## Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Structuri Aeronautice și Spațiale

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.001	Structuri pentru vehicule aerospațiale	DA	5	2		1	1		56	69	E	
2	UPB.09.S.11.O.002	Vibrațiile sistemelor mecanice	DS	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.09.S.11.O.003	Tehnici avansate pentru controlul integrității structurilor	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.09.S.11.O.004	Dinamica vehiculelor aeronautice și spațiale	DA	5	2		1			42	83	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>6</b>	<b>1</b>		<b>378</b>	<b>297</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1</b>				<b>4</b>	<b>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>27</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,  
Sterian DĂNĂILĂ



**Plan de învățământ masterat**  
2022 - 2024

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul:  
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială  
Structuri Aeronautice și Spațiale

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>						<b>28</b>					
		<b>Discipline Opționale:</b>						<b>0</b>					
		<b>Discipline Facultative:</b>						<b>3</b>					

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Sterian DĂNĂILĂ