



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Structuri aeronautice și spațiale

Anul universitar: 2023 - 2024  
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.	
<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	DA	5	2		2			56	69	E		
3	UPB.09.S.09.O.008	Elici și turbine eoliene	DA	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	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V		
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	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,  
Marius STOIA - DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie a aerospațială

Programul de studii: Structuri aeronautice și spațiale

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.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.09.S.10.O.001	Proiectarea asistată a structurilor	DA	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	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	6	2		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	2				4	1
<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	Multimedia în educație	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,  
Marius STOIA - DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie a aerospațială

Programul de studii: Structuri aeronautice și spațiale

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.	Ex.	Ver.
<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	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	6	1		210	540	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	1
<b>Discipline facultative (F)</b>													
6	UPB.09.C.11.F.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
7	UPB.09.C.11.F.002	Sociologia educației	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,  
Marius STOIA - DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**



Plan de învățământ masterat  
2023 - 2025



Domeniul: Inginerie aeraospațială  
Programul de studii: Structuri aeronautice și spațiale

Anul universitar: 2024 - 2025  
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	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.09.S.12.O.001	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
2	UPB.09.S.12.O.002	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	0	700	V	
<b>Statistici:</b>			<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>14</b>	<b>736</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
			<b>Număr:</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	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	
4	UPB.09.C.12.F.002	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	<b>10 ECTS</b>
-------------------------------------	----------------

<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>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Marius STOIA - DJESKA

*Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,*  
**Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ**