



Plan de învățământ masterat

2022 - 2024

Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:

Inginerie Aerospațială

Programul de studii:

Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.09.S.09.O.001	Metode de optimizare în inginerie aerospațială	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.09.S.09.O.007	Procese tranzitorii în sisteme de propulsie	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.09.S.09.O.004	Aerodinamică computațională	DA	5	2		2			56	69	E	
4	UPB.09.S.09.O.008	Elici și turbine eoliene	DS	5	2	1	1			56	69	E	
5	UPB.09.S.09.O.006	Cercetare științifică și practică 1	DS	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		4	1	4	0				4	1
Discipline facultative (F)													
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:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										3	

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:

Inginerie Aerospațială

Programul de studii:

Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului

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.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.09.S.10.O.006	Calcul computațional de rezistență și vibrații al motoarelor aeroreactoare	DA	5	2		2			56	69	E
2	UPB.09.S.10.O.007	Acustică și poluare fonică	DA	5	2		2			56	69	E
3	UPB.09.S.10.O.008	Combustie și poluare chimică	DA	5	2		2			56	69	E
4	UPB.09.S.10.O.009	Elemente finite neliniare în aeronautică	DS	5	2		1	1		56	69	E
5	UPB.09.S.10.O.004	Cercetare științifică și practică 2	DS	10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
										0	0	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		378	297	Ex. Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4 1
Discipline facultative (F)												
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
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28
		Discipline Opționale:										0
		Discipline Facultative:										6

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:

Inginerie Aerospațială

Programul de studii:

Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.09.S.11.O.007	Transmisii neconvenționale	DA	5	2		2			56	69	E	
2	UPB.09.S.11.O.008	Termodinamică avansată	DA	5	2		2			56	69	E	
3	UPB.09.S.11.O.009	Sisteme de propulsie spațială	DA	5	2		1	1		56	69	E	
4	UPB.09.S.11.O.010	Tehnici avansate pentru controlul integrității structurilor	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	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	1
Discipline facultative (F)													
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	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										28	
		Discipline Opționale:										0	
		Discipline Facultative:										6	

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:

Inginerie Aerospațială

Programul de studii:

Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
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	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:						28					
		Discipline Opționale:						0					
		Discipline Facultative:						3					

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Sterian DĂNĂILĂ