



Domeniul: Inginerie Aerospațială

Programul de studii: Propulsie aerospațială și protecția mediului

Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



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.		
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	Practică de cercetare 1	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	1	7	0		224	526	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,
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 Aerospațială

Programul de studii: Propulsie aerospațială și protecția mediului

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.006	Calcul computațional de rezistență și vibrații al motoarelor aereoreactoare	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	Practică de cercetare 2	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		224	526	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	Multimedia în educație	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,
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 Aerospațială
Programul de studii: Propulsie aerospațială și protecția mediului

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.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	Practică de cercetare 3	DA	10					12	0	250	V	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	7	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	1				4	1
Discipline facultative (F)													
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Marius STOIA - DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ



Domeniul: Inginerie Aerospațială
Programul de studii: Propulsie aerospațială și protecția mediului

Plan de învățământ masterat
2023 - 2025



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.	Ex.	Ver.
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
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	10 ECTS
-------------------------------------	----------------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	28
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Marius STOIA - DJESKA

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității ,
Petrișor - Laurențiu ȚUCĂ