



**Plan de învățământ licență**  
2023 - 2027

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

Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Design aeronautic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.F.01.O.001	Analiză matematică 1	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.09.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	E	
3	UPB.09.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	1		2		42	58	E	
4	UPB.09.F.01.O.004	Chimie	F	4	2		1		42	58	E	
5	UPB.09.D.01.O.005	Știința și ingineria materialelor	D	5	2		2		56	69	E	
6	UPB.09.C.01.O.006	Limbă străină 1 (engleză)	C	2		2			28	22	V	
7	UPB.09.D.01.O.007	Introducere în ingineria aerospațială	D	2	2	1			42	8	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.09.C.01.A.001	Filosofie	C	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.09.C.01.A.002	Politologie										
10	UPB.09.C.01.A.003	Știința comunicării	C	2	1		1		28	22	V	
11	UPB.09.C.01.A.004	Etică și integritate academică										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	5	4	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	UPB.09.C.01.L.001	Educație fizică și sport 1	C	2		2			28	22	V	
13	UPB.09.C.01.L.002	Cultură aerospațială	C	2	1				14	36	E	
14	UPB.09.C.01.L.003	Psihologia educației	C	5	2	2			56	69	E	
15	UPB.09.C.01.L.004	Voluntariat 1	C	3			4		56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>4</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>11</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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



## Plan de învățământ licență

2023 - 2027



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Design aeronautic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.F.02.O.001	Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.09.F.02.O.002	Ecuții diferențiale	F	4	2	1			42	58	E	
3	UPB.09.F.02.O.003	Desen tehnic și infografică 1	F	4	2		2		56	44	V	
4	UPB.09.D.02.O.004	Tehnologia materialelor	D	4	2	1	2		70	30	E	
5	UPB.09.D.02.O.005	Mecanică 1	D	4	2	1	1		56	44	E	
6	UPB.09.C.02.O.006	Limbă străină 2 (engleză)	C	2		2			28	22	V	
7	UPB.09.C.02.O.007	Marketing	C	3	1	1			28	47	V	
8	UPB.09.F.02.O.008	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	F	3	1		1		28	47	E	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.09.C.02.A.001	Micro- și macroeconomie	C	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.09.C.02.A.002	Contabilitate și finanțe										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	13	9	6	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	7	4	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.09.C.02.L.001	Educație fizică și sport 2	C	2		2			28	22	V	
12	UPB.09.C.02.L.002	UE - Instituții și politici	C	3	2	2			56	19	V	
13	UPB.09.C.02.L.003	Pedagogie I: - Fundamentele Pedagogiei - Teoria și metodologia curriculumului	C	5	2	2			56	69	E	
14	UPB.09.C.02.L.004	Voluntariat 2	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>14</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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



## Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Design aeronautic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	2			56	44	E	
2	UPB.09.F.03.O.002	Fizică 1	F	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.09.D.03.O.003	Mecanica fluidelor	D	4	2	2	1		70	30	V	
4	UPB.09.D.03.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.09.D.03.O.005	Rezistența materialelor	D	4	2	2			56	44	E	
6	UPB.09.D.03.O.006	Bazele electrotehnicii	D	3	2	1			42	33	E	
7	UPB.09.F.03.O.007	Desen tehnic și infografică 2	F	3	1		1		28	47	V	
8	UPB.09.D.03.O.008	Tehnologii generale de aviație	D	3	1		1		28	47	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
9	UPB.09.C.03.A.001	Educație fizică și sport 3	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.09.C.03.A.002	Limbă străină 3 (engleză)										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	14	10	4	0	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	6	4	0			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
11	UPB.09.C.03.L.001	Pedagogie II: - Teoria și metodologia instruirii - Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
12	UPB.09.C.03.L.002	Voluntariat 3	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>26</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>8</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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



## Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Design aeronautic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.	Ex.	Ver.
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.F.04.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	E	
2	UPB.09.F.04.O.002	Fizică 2	F	4	2		1		42	58	V	
3	UPB.09.D.04.O.003	Bazele termotehnicii	D	4	2	1	1		56	44	E	
4	UPB.09.D.04.O.004	Mașini și acționări electrice	D	3	2	1			42	33	V	
5	UPB.09.D.04.O.005	Bazele aerodinamicii	D	4	2	1	1		56	44	E	
6	UPB.09.D.04.O.006	Metode numerice în aviație	D	3	2		2		56	19	V	
7	UPB.09.D.04.O.007	Organe de mașini	D	4	2		1	1	56	44	E	
8	UPB.09.D.04.O.008	Teoria elasticității	D	4	2		1		42	58	E	
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	16	4	7	1	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	6	1			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
9	UPB.09.C.04.L.001	Educație fizică și sport 4	C	2		2			28	22	V	
10	UPB.09.C.04.L.002	Didactica specializării	C	5	2	2			56	69	E	
11	UPB.09.C.04.L.003	Voluntariat 4	C	3				4	56	19	V	

<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>10</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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





**Plan de învățământ licență**  
2023 - 2027

Anul universitar: 2025 - 2026  
Anul de studii: III  
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Design aeronautic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.D.05.O.001	Termotehnică și mașini termice	D	3	2	1			42	33	E	
2	UPB.09.D.05.O.002	Metode cu diferențe finite în aviație	D	3	2		2		56	19	E	
3	UPB.09.D.05.O.003	Mecanică fină și mecanisme	D	4	2		1	1	56	44	V	
4	UPB.09.D.05.O.004	Bazele propulsiei aerospațiale	D	4	2	1			42	58	E	
5	UPB.09.D.05.O.005	Mecanica avionului	D	3	2	2			56	19	E	
6	UPB.09.D.05.O.006	Echipamente de bord și navigație aeriană	D	3	2		1		42	33	V	
7	UPB.09.D.05.O.007	Asigurarea calității în domeniul aerospațial	D	3	1	1			28	47	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.09.S.05.A.001	Construcția structurilor aerospațiale	S	4	2	1			42	58	E	
9	UPB.09.S.05.A.002	Calculul și construcția planorului	C	3	1	1			28	47	V	
10	UPB.09.C.05.A.003	Bazele managementului										
11	UPB.09.C.05.A.004	Comunicare educațională										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	16	7	4	1	392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		9	6	3	1			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>												
12	UPB.09.C.05.L.001	Instruire asistată de calculator	C	2	1	1			28	22	V	
13	UPB.09.C.05.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 1	C	3	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)				0	75	V	
14	UPB.09.C.05.L.003	Voluntariat 5	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>5</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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



**Plan de învățământ licență  
2023 - 2027**

Anul universitar: 2025 - 2026

Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Design aeronautic

Anul de studii: III  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	UPB.09.S.06.O.032	Proiectarea formelor asistată de calculator	S	3	2		2		56	19	E		
2	UPB.09.S.06.O.033	Modelare geometrică	S	3	2		1	1	56	19	E		
3	UPB.09.S.06.O.034	Tehnici de animație	S	3	2		1		42	33	E		
4	UPB.09.S.06.O.035	Tehnici de analiză structurală și design	S	3	2			1	42	33	E		
5	UPB.09.S.06.O.036	Perspectivă și axonometrie	S	3	1		2		42	33	E		
6	UPB.09.S.06.O.037	Terminologie și semiotică în design	S	2	1	1			28	22	V		
7	UPB.09.S.06.O.038	Estetică	S	3	2	1		1	56	19	V		
8	UPB.09.S.06.O.008	Practică	DS	8	360 de ore						V		
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
9	UPB.09.D.06.A.001	Management	D	2	2	1			42	8	V		
10	UPB.09.D.06.A.002	Electronică analogică											
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	14	3	6	3	364	186	Ex.	Ver.
				Număr:		8	3	4	3			5	4
<b>Discipline facultative (F)</b>													
11	UPB.09.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
12	UPB.09.C.06.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	C	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)				0	50	V		
13	UPB.09.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	C	5					0	125	E		
14	UPB.09.C.06.L.004	Voluntariat 6	C	3				4	56	19	V		

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>23</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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



## Plan de învățământ licență

2023 - 2027

Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: IV

Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Design aeronautic

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.S.07.O.040	Ingineria designului de produs	S	4	2		1	1	56	44	E	
2	UPB.09.S.07.O.041	Design industrial	S	4	2		2		56	44	E	
3	UPB.09.S.07.O.042	Ergonomie	S	4	2		1	1	56	44	E	
4	UPB.09.S.07.O.043	Ingineria designului sistemelor aeronautice	S	4	2			1	42	58	E	
5	UPB.09.S.07.O.044	Eco-design în ingineria aeronautică	S	4	2	1			42	58	V	
6	UPB.09.S.07.O.045	Tehnologii prin adiție	S	4	2		1	1	56	44	E	
7	UPB.09.S.07.O.046	Arhitectura cabinei și integrarea sistemelor de bord	S	4	2		1		42	58	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.09.S.07.A.006	Tehnici multimedia	S	2	1	1			28	22	V	
9	UPB.09.S.07.A.007	Designul ambalajelor										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	15	2	6	4	378	372	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	5	4			5	3
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.09.C.07.L.002	Voluntariat 7	C	3				4	56	19	V	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>25</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>2</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>4</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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



**Plan de învățământ licență**  
2023 - 2027



Domeniul: Inginerie aerospațială  
Programul de studii: Design aeronautic

Anul universitar: 2026 - 2027  
Anul de studii: IV  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1	UPB.09.S.08.O.025	Designul produselor inovative	S	4	2	1		1	56	44	V	
2	UPB.09.D.08.O.026	Designul sistemelor de propulsie aerospațiale	D	4	2		1		42	58	V	
3	UPB.09.S.08.O.027	Programe grafice integrate	S	4	2		1	1	56	44	V	
4	UPB.09.S.08.O.028	Design pentru fabricație și asamblare în aviație	S	4	2	1		1	56	44	V	
5	UPB.09.S.08.O.001	Reglementari aeronautice. Legislație.	S	3	1	1			28	47	V	
6	UPB.09.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	4	60 ore (2 sapt *30 ore/săpt)				0	100	V	
7	UPB.09.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	0	100	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>												
8	UPB.09.S.08.A.011	Comunicare grafică	S	3	2	1			42	33	V	
9	UPB.09.S.08.A.012	Design și procesare imagistică										
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	11	4	2	7	280	470	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	2	4			0	8
<b>Discipline facultative (F)</b>												
10	UPB.09.C.08.L.001	Voluntariat 8	C	3				4	56	19	V	

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

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>21</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>4</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,  
Ionel SIMION

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