



Plan de învățământ licență

2022 - 2026



Anul univervitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Design Aeronautic

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
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	
Discipline opționale (Op)												
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										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:								8	5
Discipline facultative (F)												
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	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	23									
		Discipline Opționale:	4									
		Discipline Facultative:	7									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Design Aeronautic

Anul de studii: I
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	UPB.09.F.02.O.001	Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	E		
2	UPB.09.F.02.O.002	Ecuatii 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		
Discipline opționale (Op)													
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											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	13	9	6	0	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		8	7	4	0			5	4	
Discipline facultative (F)													
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 - Institutii și politici	C	3	2	2			56	19	V		
13	UPB.09.C.02.L.003	Teorie și metodologie curriculumului	C	5	2	2			56	69	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									26		
		Discipline Opționale:									2		
		Discipline Facultative:									10		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Design Aeronautic

Anul de studii: II
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
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	
Discipline opționale (Op)												
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	Limba străină 3 (engleză)										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	10	4	0	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	6	4	0			5	4
Discipline facultative (F)												
11	UPB.09.C.03.L.001	Pedagogie 2. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:							26			
		Discipline Opționale:							2			
		Discipline Facultative:							4			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Design Aeronautic

Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
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	
Discipline opționale (Op)												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	4	7	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	4	6	1			5	3
Discipline facultative (F)												
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 specialității	C	5	2	2			56	69	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	28									
		Discipline Opționale:	#REF!									
		Discipline Facultative:	6									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Design Aeronautic

Anul de studii: III
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
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 aeroșpațiale	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	Echipeamente de bord și navigație aeriană	D	3	2		1		42	33	V	
7	UPB.09.D.05.O.007	Asigurarea calității în domeniul aeroșpațial	D	3	1	1			28	47	V	
Discipline opționale (Op)												
8	UPB.09.S.05.A.001	Construcția structurilor aeroșpațiale	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										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	7	4	1	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	6	3	1			5	4
Discipline facultative (F)												
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 în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	C	3		3			42	33	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23								
		Discipline Opționale:		5								
		Discipline Facultative:		5								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Design Aeronautic

Anul de studii: III
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare		
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.			
Discipline Obligatorii (Ob)													
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 (12 săptămâni * 6h/zi)						V		
Discipline opționale (Op)													
9	UPB.09.D.06.A.001	Management	D	2	2	1			42	8	V		
10	UPB.09.D.06.A.002	Electronică analogică											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	14	3	6	3	378	297	Ex.	Ver.	
			Număr:		8	3	4	3			5	4	
Discipline facultative (F)													
11	UPB.09.C.06.L.001	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	C	2		3			42	8	V		
12	UPB.09.C.06.L.002	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E		
13	UPB.09.C.06.L.003	Examen de absolvire, nivelul 1	C	5					0	125	E		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:									23		
		Discipline Opționale:									3		
		Discipline Facultative:									5		

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Design Aeronautic

Anul de studii: IV
Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
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	
Discipline opționale (Op)												
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										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	2	6	4	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		8	2	5	4			5	3
Discipline facultative (F)												
									0	0		
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		25								
		Discipline Opționale:		2								
		Discipline Facultative:		0								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Design Aeronautic

Anul de studii: IV
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	Activități asistate	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)												
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	Elaborarea <i>Proiectului de diplomă</i>	S	4				4	56	44	V	
7	UPB.09.S.08.O.007	Practică pentru <i>Proiectul de diplomă</i>	S	4	60 ore (2 sapt *30h/s)						V	
Discipline opționale (Op)												
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										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	4	2	7	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		6	4	2	4			0	8
Discipline facultative (F)												
Promovarea examenului de diplomă				10								
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		21								
		Discipline Opționale:		3								
		Discipline Facultative:		0								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Ionel SIMION