



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Inginerie și Management Aeronautic

Anul de studii: I
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.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	4	0			5	4
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,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2022 - 2023

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Inginerie și Management 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	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	
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 - Instituții și politici	C	3	2	2			56	19	V	
13	UPB.09.C.02.L.003	Teorie și metodologie pedagogiei + Teoria 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,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Inginerie și Management 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	Limbă 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,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Inginerie și Management 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)												
									0	0		
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:	0									
		Discipline Facultative:	6									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul universitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Inginerie și Management 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 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		
Discipline opționale (Op)													
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	S	4	2	1			42	58	E		
10	UPB.09.C.05.A.003	Bazele managementului	C	3	1	1			28	47	V		
11	UPB.09.C.05.A.004	Comunicare educațională	C	3	1	1			28	47	V		
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,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univervitar: 2024 - 2025

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Inginerie și Management 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.018	Fundamente de navigație aeriană	S	3	2	1			42	33	E	
2	UPB.09.S.06.O.004	Echilibrul și comanda avionului	S	3	2			2	56	19	E	
3	UPB.09.S.06.O.021	Elemente de drept aerian	S	3	2	1			42	33	E	
4	UPB.09.S.06.O.022	Sisteme informatice în managementul aeronautic	S	3	2	1			42	33	E	
5	UPB.09.S.06.O.023	Administrarea afacerilor în aviație	S	2	2	1			42	8	E	
6	UPB.09.S.06.O.020	Engleză ICAO 1	S	2	1	1			28	22	V	
7	UPB.09.S.06.O.024	Modelarea economică în ingineria transportului aerian	S	2	2	1			42	8	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	S	2	1		2		42	8	V	
11	UPB.09.S.06.A.005	Procesarea digitală a semnalelor										
12	UPB.09.S.06.A.007	Exploatare și maintenance										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	16	7	2	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	7	1	1			5	5
Discipline facultative (F)												
13	UPB.09.C.06.L.001	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	C	2		3			42	8	V	
14	UPB.09.C.06.L.002	Managementul clasei de elevi	C	3	1	1			28	47	E	
15	UPB.09.C.06.L.003	Examen de absolvire, nivelul 1	C	5					0	125	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		21								
		Discipline Opționale:		6								
		Discipline Facultative:		5								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univ. 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aeroșpațială
Inginerie și Management 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.024	Tehnologia informației și a comunicației în transportul aerian	S	3	1		1		28	47	E	
2	UPB.09.S.07.O.025	Managementul securității aeroportuare	S	4	2		1		42	58	E	
3	UPB.09.S.07.O.026	Managementul traficului aerian	S	4	2	1			42	58	E	
4	UPB.09.S.07.O.027	Managementul aeroporturilor	S	4	2	1		1	56	44	E	
5	UPB.09.S.07.O.028	Management financiar în transportul aerian	S	4	2	2			56	44	E	
6	UPB.09.S.07.O.029	Managementul strategic al companiilor aeriene	S	3	2	1		1	56	19	E	
7	UPB.09.S.07.O.022	Engleză ICAO 2	S	2	1	1			28	22	V	
8	UPB.09.S.07.O.030	Reglementări privind organizarea și exploatarea parcului de aeronave	S	4	2	1			42	58	V	
Discipline opționale (Op)												
9	UPB.09.S.07.A.001	Analiza economică a unităților de aviație	S	2	1	1			28	22	V	
10	UPB.09.S.07.A.003	Ingineria activităților auxiliare										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	15	8	2	2	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		9	7	2	2			6	3
Discipline facultative (F)												
11	UPB.09.S.07.L.001	Experimenări în zbor	S	4	2	2			56	44	V	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:						25				
		Discipline Opționale:						2				
		Discipline Facultative:						4				

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor-Viorel CHELARU



Plan de învățământ licență

2022 - 2026

Anul univerversitar: 2025 - 2026

Domeniul:
Programul de studii:

Inginerie Aerospațială
Inginerie și Management 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.001	Reglementări aeronautice. Legislație	S	2	1	1			28	22	V	
2	UPB.09.S.08.O.016	Optimizări cu aplicații în transportul aerian	S	4	2		2		56	44	V	
3	UPB.09.S.08.O.017	Transportul aerian de pasageri și mărfuri	S	4	2	2			56	44	V	
4	UPB.09.S.08.O.018	Aeronavigabilitate	S	4	2		1		42	58	V	
5	UPB.09.S.08.O.019	Infrastructură aeroportuară	S	4	2	1			42	58	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.007	Tehnologii aeronautice neconvenționale	S	4	2		1	1	56	44	V	
9	UPB.09.S.08.A.008	Sisteme de salvare la bordul aeronavelor										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	11	4	4	5	378	297	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	3	2			0	8
Discipline facultative (F)												

Promovarea examenului de diplomă		10
TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	4
	Discipline Facultative:	0

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel-Eugeniu CRUNȚEANU

Director departament,
Teodor-Viorel CHELARU