

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Echipamente și instalații în aviație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă		Oı	re/săpt	ămână		Total ore	;	Forma de
crt.	coddi discipililei	Denumirea discipinier	formativă	formativă Z 🔟 🗆	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.F.01.O.001	Analiză matematică 1	F	4	2	1			42	58	Е
2	UPB.09.F.01.O.002	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	F	5	2	2			56	69	Е
3	UPB.09.F.01.O.003	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	F	4	2		1		42	58	Е
4	UPB.09.F.01.O.004	Chimie	F	4	2		1		42	58	Е
5	UPB.09.D.01.O.005	Știința și ingineria materialelor	D	5	1		2		42	83	Е
6	UPB.09.C.01.O.006	Limbă străină 1 (engleză)	С	2		2			28	22	V
7	UPB.09.D.01.O.007	Introducere în ingineria aerospațială	D	2	2	1			42	8	V
		Discipline	e opționale (Op)							
8	UPB.09.C.01.A.001	Filosofie	С	2	1	1			28	22	V
9	UPB.09.C.01.A.002	Politologie	J	2	1	1			20	22	V
10	UPB.09.C.01.A.003	Știința comunicării	С	2	1		1		28	22	V
11	UPB.09.C.01.A.004	Etică și integritate academică	J	2	1		1		20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	7	5		350	400	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	5	4		330	400	5 4
		Discipline	facultative (Fac)							
12	UPB.09.C.01.L.001	Educație fizică și sport 1	С	2		2			28	22	V
13	UPB.09.C.01.L.002	Cultură aerospaţială	С	2	1				14	36	Е
14	UPB.09.C.01.L.003	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	Е
15	UPB.09.C.01.L.004	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	11

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Echipamente și instalații în aviație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	:	Forma de
crt.	coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	N O	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.F.02.O.001	Analiză matematică 2	F	4	2	2			56	44	Е
2	UPB.09.F.02.O.002	Ecuații diferențiale	F	4	2	1			42	58	Е
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		2		56	44	Е
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)	С	2		2			28	22	V
7	UPB.09.C.02.O.007	Marketing	С	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
		Disciplin	e opționale (Ор)							
9	UPB.09.C.02.A.001	Micro- și macroeconomie	С	2	1	1			28	22	V
10	UPB.09.C.02.A.002	Contabilitate și finanțe	C	2	1	1			20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	8	6		378	372	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	6	4		378	3/2	5 4
		Discipline	facultative (Fac)							
11	UPB.09.C.02.L.001	Educație fizică și sport 2	С	2		2			28	22	V
12	UPB.09.C.02.L.002	UE - Instituții și politici	С	3	2	2			56	19	V
		Pedagogie I:									
13	UPB.09.C.02.L.003	- Fundamentele Pedagogiei	С	5	2	2			56	69	Е
		- Teoria și metodologia curriculumului									
14	UPB.09.C.02.L.004	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	25
DE ORE	Discipline Opționale:	2
DE OKE	Discipline Facultative:	14



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială	
Programul de studii: Echipamente și instalații în a	viație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	•	Forma de
crt.	coddi discipililei	Denuminea disciplinei	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.F.03.O.001	Matematici speciale	F	4	2	1			42	58	Е
2	UPB.09.F.03.O.002	Fizică 1	F	4	1		1		28	72	Е
3	UPB.09.D.03.O.003	Mecanica fluidelor	D	4	2	1	1		56	44	V
4	UPB.09.D.03.O.004	Mecanică 2	D	3	2	1			42	33	Е
5	UPB.09.D.03.O.005	Rezistenţa materialelor	D	4	2	2			56	44	Е
6	UPB.09.D.03.O.006	Bazele electrotehnicii	D	3	2	1			42	33	Е
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 aviaţie	D	3	1		1		28	47	V
		Discipline	e opționale (0	Ор)							
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)	C						20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:		13	8	4		350	400	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	6	4		330	400	5 4
		Discipline	facultative (Fac)	-						
		Pedagogie II:									
11	UPB.09.C.03.L.001	- Teoria și metodologia instruirii	С	5	2	2			56	69	E
		- Teoria și metodologia evaluării									
12	UPB.09.C.03.L.002	Voluntariat 3	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	23
DE ORE	Discipline Opționale:	2
DL OKL	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială	
Programul de studii: Echipamente și instalații în aviație	

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie . S S S C S S S S S S S S S S S S S S S	Categorie . S		re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Denamica discipinier	formativă	N EC	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.F.04.O.001	Teoria probabilităților și statistică matematică	F	4	2	1			42	58	Е
2	UPB.09.F.04.O.002	Fizică 2	F	4	1		1		28	72	V
3	UPB.09.D.04.O.003	Bazele termotehnicii	D	4	2	1	1		56	44	Е
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	2			56	44	Е
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 maşini	D	4	2		1	1	56	44	Е
8	UPB.09.D.04.O.008	Teoria elasticității	D	4	2		1		42	58	Е
		Statistici:	ECTS/Ore:	ECTS/Ore: 30		5	6	1	378	372	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	4	5	1	376	3/2	5 3
	Discipline facultative (Fac)										
9	UPB.09.C.04.L.001	Educație fizică și sport 4	С	2		2			28	22	V
10	UPB.09.C.04.L.002	Didactica specializării	С	5	2	2			56	69	E
11	UPB.09.C.04.L.003	Voluntariat 4	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	27
DE ORE	Discipline Opționale:	0
DE ORE	Discipline Facultative:	10

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III
Semestrul: I

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Echipamente și instalații în aviație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie		0	re/săpt	ămână		Total ore	9	Forma de
crt.	coddi discipililei	Denaminea disciplinei	formativă		С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	Discipline Obligatorii (Ob)										
1	UPB.09.D.05.O.001	Termotehnică și mașini termice	D	3	2	1			42	33	Е
2	UPB.09.D.05.O.002	Metode cu diferențe finite în aviație	D	3	2		2		56	19	Е
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	Е
5	UPB.09.D.05.O.005	Mecanica avionului	D	3	2	1			42	33	Е
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	Е
9	UPB.09.S.05.A.002	Calculul și construcția planorului	3	4	2	1			42	36	
10	UPB.09.C.05.A.003	Bazele managementului	С	3	1	1			28	47	V
11	UPB.09.C.05.A.004	Comunicare educațională	C	3	T	1			20	47	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	16	6	4	1	378	372	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	9	6	3	1	3/6	3/2	5 4
	Discipline facultative (Fac)										
12	UPB.09.C.05.L.001	Instruire asistată de calculator	С	2	1	1			28	22	V
12	LIDD 00 C 05 L 003	Practică pedagogică de specialitate în învățământul	_	2	42 ore (14 căn+	* 2 oro	/cănt)		75	V
13	UPB.09.C.05.L.002	preuniversitar 1	С	3	42 Ore (14 sapı	5 ore,	(Sapt)		/5	V
14	UPB.09.C.05.L.003	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	22
	Discipline Opţionale:	5
	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ licență

2024 - 2028



Anul universitar: 2026 - 2027

Anul de studii: III
Semestrul: II

Domeniul:	Inginerie aerospațială
Programul de studii:	Echipamente și instalații în aviație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie S.		0	re/săpt	ămână		Total ore	е	Forma de
Crt.	Codul disciplinei	Denumirea discipimei	formativă	EĞŢ.	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	Discipline Obligatorii (Ob)										
1	UPB.09.S.06.O.015	Dinamica zborului	S	3	2			2	56	19	E
2	UPB.09.S.06.O.016	Dispozitive și circuite electronice	S	2	2		1		42	8	Е
3	UPB.09.S.06.O.017	Construcția aparatelor de bord	S	3	2		2		56	19	Е
4	UPB.09.S.06.O.018	Fundamente de navigație aeriană	S	3	1	1			28	47	Е
5	UPB.09.S.06.O.019	Introducere în teoria sistemelor dinamice	S	3	2	1			42	33	Е
6	UPB.09.S.06.O.007	Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord	S	2	2		1		42	8	V
7	UPB.09.S.06.O.020	Engleză ICAO 1	S	2	1	1			28	22	V
8	UPB.09.S.06.O.008	Practică	DS	8		360 de	ore				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	D	2	2	1			42	0	V
11	UPB.09.S.06.A.005	Procesarea digitală a semnalelor	S	2	1		2		42	8	V
12	UPB.09.S.06.A.006	Teoria zborului rachetei si vehiculelor spațiale	3		_				72	U	v
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	4	6	2	378	172	Ex. Ver.
			Număr:		9	4	4	1	378	1/2	5 5
	Discipline facultative (Fac)										
13	UPB.09.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	Е
14	UPB.09.C.06.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar 2	С	2	36 ore (12 săpt * 3 ore/săpt)			50	V		
15	UPB.09.C.06.L.003	Examen de absolvire: Nivelul I	С	5						125	Е
16	UPB.09.C.06.L.004	Voluntariat 6	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	21
	Discipline Opţionale:	6
DE ORE	Discipline Facultative:	6



Plan de învățământ licență

2024 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Echipamente și instalații în aviație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		Oı	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
Crt.	coddi discipililei	Denaminea disciplinei	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.S.07.O.016	Dirijarea aparatelor de zbor	S	3	2			2	56	19	Е
2	UPB.09.S.07.O.017	Radionavigație	S	4	2		1		42	58	Е
3	UPB.09.S.07.O.018	Stabilitatea și controlul aeronavelor	S	3	2		1		42	33	Е
4	UPB.09.S.07.O.019	Elemente de calcul ale aparatelor de bord	S	4	2			2	56	44	Е
5	UPB.09.S.07.O.020	Sisteme electroenergetice de bord	S	4	2		1		42	58	Е
6	UPB.09.S.07.O.021	Radiocomunicații în aviație	S	4	1		1		28	72	Е
7	UPB.09.S.07.O.022	Engleză ICAO 2	S	2	1	1			28	22	V
8	UPB.09.S.08.O.023	Navigație inerțială	S	4	2		2		56	44	V
		Discipline	e opționale ((Op)							
9	UPB.09.C.07.A.001	Analiza economică a unităților de aviație	С	2	1	1			28	22	V
10	UPB.09.C.07.A.002	Introducere în managementul financiar	C	2	1	1			20	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	15	2	6	4	378	372	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:		9	2	5	2	376	372	6 3
	Discipline facultative (Fac)										
11	UPB.09.S.07.L.001	Experimentări în zbor	S	4	2	2		·	56	44	V
12	UPB.09.C.07.A.002	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	25
	Discipline Opționale:	2
DE ORE	Discipline Facultative:	8

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU



Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială

Programul de studii: Echipamente și instalații în aviație

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Oı	re/săpt	ămână		Total ore)	Forma	a de	
Crt.	Coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evalu	iare	
	Discipline Obligatorii (Ob)												
1	UPB.09.S.08.O.001	Reglementări aeronautice. Legislație	S	3	1	1			28	47	V		
2	UPB.09.S.08.O.012	Sisteme de comandă automată a zborului și sinteza legilor de dirijare	S	4	1			2	42	58	V		
3	UPB.09.S.08.O.013	Calculatoare de bord	S	4	2		1		42	58	V		
4	UPB.09.S.08.O.014	Tehnologia fabricației aparatelor de bord	S	4	2		1		42	58	V		
5	UPB.09.S.08.O.015	Proiectarea asistată de calculator pentru avionică	S	4	2		2		56	44	V		
6	UPB.09.S.08.O.006	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	S	4	60 ore (2 sapt *	30 ore/	'săpt)			V		
7	UPB.09.S.08.O.007	Elaborarea proiectului de diplomă	S	4				4	56	44	V		
		Disciplir	ne opționale	(Op)									
8	UPB.09.S.08.A.005	Acționări și instalații electrice de bord	S	3	2			2	56	19	V	,	
9	UPB.09.S.08.A.006	Senzori și traductoare	3	3	Z			2	30	19	v		
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	10	1	4	8	322	328	Ex.	Ver.	
		Statistici.	Număr:	Număr:	: 30	6	1	3	3	322	320	0	8
		Disciplin	e facultative	(Fac)									
10	UPB.09.C.08.L.001	Voluntariat 8	С	3				4	56	19	V		

	Promovarea examenului de diplomă	10 ECTS
TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	19
	Discipline Opționale:	4
DE ORE	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU