

Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: I

Domeniul: I	Inginerie aerospațială
Programul de studii: I	Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	O	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Denumirea discipiniei	formativă	N	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 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	C	2	1	1			20	22	V
10	UPB.09.C.01.A.003	Știința comunicării	_	2	1		1		28	22	V
11	UPB.09.C.01.A.004	Etică și integritate academică	С	2	1		1		28	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	7	5	0	350	400	Ex. Ver.
		Statistici:	Număr:	30	8	5	4	0	350	400	5 4
		Disciplin	e facultative	(F)							
12	UPB.09.C.01.L.001	Educație fizică și sport 1	С	2		2			28	22	٧
13	UPB.09.C.01.L.002	Cultură aerospațială	С	2	1				14	36	Е
14	UPB.09.C.01.L.003	Psihologia educației	С	5	2	2			56	69	E
15	UPB.09.C.01.L.004	Voluntariat 1	С	3				4	56	19	V

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

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: I Semestrul: II

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	O	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Denumirea discipinier	formativă	formativă Z 🔟	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	Discipl			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	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		2		56	44	Е
5	UPB.09.D.02.O.005	Mecanică 1	D	4	2	1	1		56	44	Е
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 (Op)							
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			28	22	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	8	6	0	378	372	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	6	4	0	370	3/2	5 4
			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	E
		- Teoria și metodologia curriculumului									
14	UPB.09.C.02.L.004	Voluntariat 2	С	3				4	56	19	V

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



Anul universitar: 2025 - 2026

Anul de studii: II
Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	Coddi discipilitei	Denamined distipline.	formativă	N EC	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	E
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
		Disciplin	e opționale ((Эр)							
9	UPB.09.C.03.A.001	Educație fizică și sport 3	С	2		2			28	22	V
10	UPB.09.C.03.A.002	Limbă străină 3 (engleză)	C	2					20	22	v
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	13	8	4	0	350	400	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	8	6	4	0	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	Е
		- 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
DE ONE	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: Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore	:	Forma (Эb
crt.	Coddi discipililei	Dendinilea discipiniei	formativă	formativă Z	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evalua	re
	Discipli			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	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	E	
8	UPB.09.D.04.O.008	Teoria elasticității	D	4	2		1		42	58	E	
		Chabichici	ECTS/Ore:		15	5	6	1	378	372	Ex. V	er.
		Statistici:	Număr:	30	8	4	5	1	3/6	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: Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	0	re/săpt	ămână		Total ore		Forma de
crt.	coddi discipililei	Denaminea disciplinei	formativă	Z D	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		1			42	36	L
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	,	1				20	47	V
		Statistici:	ECTS/Ore:	30	16	6	4	1	378	372	Ex. Ver.
		Statistici.	Număr:	30	9	6	3	1	376	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
13	UPB.09.C.05.L.002	Practică pedagogică de specialitate în învățământul	С	3	42 ore (1/1 cănt	* 3 ora	/cănt)		75	V
13	UPD.U3.C.U3.L.UU2	preuniversitar 1	C	3	42 016 (14 saht	3 016/	saμι)		/5	V
14	UPB.09.C.05.L.003	Voluntariat 5	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	22
DE ORE	Discipline Opţionale:	5
DE ORE	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:	Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de
Crt.	Coddi discipililei	Denuminea discipimei	formativă	formativă 🛛 🏲 🖺 🦳	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
	Discipline Obligatorii (Ob)										
1	UPB.09.S.06.O.018	Fundamente de navigație aeriană	S	3	1	1			28	47	Е
2	UPB.09.S.06.O.004	Echilibrul și comanda avionului	S	3	2			2	56	19	Е
3	UPB.09.S.06.O.021	Elemente de drept în aviație	S	3	2	1			42	33	Е
4	UPB.09.S.06.O.022	Sisteme informatice în managementul aeronautic	S	3	1	2			42	33	Е
5	UPB.09.S.06.O.023	Administrarea afacerilor în aviație	S	2	2	1			42	8	Е
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 de	ore				V
		Disciplin	e 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.007	Exploatare și maintenance	3				2		42	O	V
	Statistici:		ECTS/Ore:	30	14	8	2	2	364	186	Ex. Ver.
		Număr:		9	7	1	1	304	100	5 5	
		Discipline	facultative (Fac)							
13	UPB.09.C.06.L.001	Managementul clasei de elevi	С	3	1	1			28	47	E
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:	20
DE ORE	Discipline Opționale:	6
DE ORE	Discipline Facultative:	6

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU





Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: IV Semestrul: I

Domeniul: Inginerie aerospațială
Programul de studii: Inginerie și management aeronautic

Nr.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Oi	Ore/săptămână			Total ore		Forma de	
Crt.	coddi discipililei	Dendinica discipline		N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare
		Discipline	Obligatorii (Ob)							
1	UPB.09.S.07.O.024	Tehnologia informației și a comunicației în transportul aerian	S	3	1		2		42	33	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	Е
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	Е
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	e 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	3		1	т			20	22	V
	Statistici:	ECTS/Ore:	CTS/Ore: 30	15	9	2	2	392	358	Ex. Ver.	
		Statistici.	Număr:	30	9	8	1	2	332	330	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.L.002	Voluntariat 7	С	3				4	56	19	V

TOTAL NUMĂR	Discipline Obligatorii:	26
DE ORE	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: Inginerie și management aeronautic

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	Denuminea discipiniei	formativă 2	N	С	S	L	Р	Activități asistate	Stud. Ind.	evaluare			
	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	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		100	V			
		Discipli	ne opționale	(Op)										
8	UPB.09.S.08.A.007	Tehnologii aeronautice neconvenționale	c	c	_	S	4	2		1		42	58	V
9	UPB.09.S.08.A.008	Sisteme de salvare la bordul aeronavelor	3	4	2		1		42	36	V			
	Chadiatici	ECTS/Ore:	30	11	4	4	4	266	204	Ex. Ver.				
		Statistici:	Număr:	Număr:		3	3	1	200	384	0 8			
	Discipline 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:	20
	Discipline Opționale:	3
DE ORE	Discipline Facultative:	4

Rector,
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,
Daniel - Eugeniu CRUNȚEANU