

Domeniul **Inginerie Aerospațială**  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

**Design Aeronautic**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Analiză matematică 1	UPB.09.F.01.O.001	4	2	2	0	0	0	14	28	28	56	44	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UPB.09.F.01.O.002	5	2	2	0	0	0	14	28	28	56	69	E
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UPB.09.F.01.O.003	4	1	0	2	0	0	14	14	28	42	58	E
4	Chimie	UPB.09.F.01.O.004	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
5	Știința și ingineria materialelor	UPB.09.D.01.O.005	5	2	0	2	0	0	14	28	28	56	69	E
6	Limba străină 1 (engleză)	UPB.09.C.01.O.006	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
7	Introducere în ingineria aerospațială	UPB.09.D.01.O.007	2	2	1	0	0	0	14	28	14	42	8	V
			<b>26</b>	<b>11</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>328</b>	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a	Filosofie	UPB.09.C.01.A.001	2	1	1	0	0	0	14	14	14	28	22	V
1b	Politologie	UPB.09.C.01.A.002	2	1	1	0	0	0	14	14	14	28	22	V
2a	Știința comunicării	UPB.09.C.01.A.003	2	1	0	1	0	0	14	14	14	28	22	V
2b	Etica și integritate academică	UPB.09.C.01.A.004	2	1	0	1	0	0	14	14	14	28	22	V
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
	<b>PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	14	182	196	378	372	<b>5</b>
	<b>Nr. Ore / saptamana / semestru</b>			<b>27</b>										<b>4</b>
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1	Educație fizică și sport 1	UPB.09.C.01.L.001	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
2	Cultură aerospațială	UPB.09.C.01.L.002	2	1	0	0	0	0	14	14	0	14	36	E
3	Psihologia educației	UPB.09.C.01.L.003	5	2	2	0	0	0	14	28	28	56	69	V

**Anul I - Semestrul II**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Analiză matematică II	UPB.09.F.02.O.001	4	2	2	0	0	0	14	28	28	56	44	E
2	Ecuații diferențiale	UPB.09.F.02.O.002	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E
3	Desen tehnic și infografică	UPB.09.F.02.O.003	4	2	0	2	0	0	14	28	28	56	44	V
4	Tehnologia materialelor	UPB.09.D.02.O.004	4	2	1	2	0	0	14	28	42	70	30	E
5	Mecanică 1	UPB.09.D.02.O.005	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	44	E
6	Limba străină 2 (engleză)	UPB.09.C.02.O.006	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
7	Marketing	UPB.09.C.02.O.007	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	47	V
8	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UPB.09.F.02.O.008	3	1	0	1	0	0	14	14	14	28	47	E
			28	12	8	6	0	0					289	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a	Micro- și macroeconomie	UPB.09.C.02.A.001	2	1	1	0	0	0	14	14	14	28	22	V
1b	Contabilitate și finanțe	UPB.09.C.02.A.002	2	1	1	0	0	0	14	14	14	28	22	V
2a														
2b														
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
	<b>PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)</b>		30	13	9	6	0	0	14	168	196	364	311	5
	<b>Nr. Ore / saptamana / semestru</b>			28										4
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1	Educație fizică și sport 2	UPB.09.C.02.L.001	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
2	UE - Instituții și politici	UPB.09.C.02.L.002	3	2	2	0	0	0	14	28	28	56	19	V
3	Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului	UPB.09.C.02.L.003	5	2	2	0	0	0	14	28	28	56	69	E

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare	
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total			
				C	S	L	P	PL							
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>															
1	Matematici speciale	UPB.09.F.03.O.001	4	2	2	0	0	0	14	28	28	56	44	E	
2	Fizica I	UPB.09.F.03.O.002	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E	
3	Mecanica fluidelor	UPB.09.D.03.O.003	4	2	2	1	0	0	14	28	42	70	30	V	
4	Mecanica 2	UPB.09.D.03.O.004	3	2	1	0	0	0	14	28	14	42	33	E	
5	Rezistența materialelor	UPB.09.D.03.O.005	4	2	2	0	0	0	14	28	28	56	44	E	
6	Bazele electrotehnicii	UPB.09.D.03.O.006	3	2	1	0	0	0	14	28	14	42	33	E	
7	Grafică asistată de calculator	UPB.09.F.03.O.007	3	1	0	1	0	0	14	14	14	28	47	V	
8	Tehnologii generale de aviație	UPB.09.D.03.O.008	3	1	0	1	0	0	14	14	14	28	47	V	
			28	14	8	4	0	0					336		
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>															
1a	Educație fizică și sport 3	UPB.09.C.03.A.001	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V	
1b	Limba străină 3 (engleză)	UPB.09.C.03.A.002	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V	
2a															
2b															
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>															
<b>PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)</b>			30	14	10	4	0	0	14	196	196	392	358	5	
<b>Nr. Ore / saptamana / semestru</b>				28											4
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>															
1	Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	UPB.09.C.03.L.001	5	2	2	0	0	0	14	28	28	56	69	E	

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Teoria probabilităților și statistică matematică	UPB.09.F.04.O.001	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E
2	Fizica II	UPB.09.F.04.O.002	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	V
3	Bazele termotehnicii	UPB.09.D.04.O.003	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	44	E
4	Mașini și acționări electrice	UPB.09.D.04.O.004	3	2	1	0	0	0	14	28	14	42	33	V
5	Bazele aerodinamicii	UPB.09.D.04.O.005	4	2	1	1	0	0	14	28	28	56	44	E
6	Metode numerice în aviație	UPB.09.D.04.O.006	3	2	0	2	0	0	14	28	28	56	19	V
7	Organe de mașini	UPB.09.D.04.O.007	4	2	0	1	1	0	14	28	28	56	44	E
8	Teoria elasticității	UPB.09.D.04.O.008	4	2	0	1	0	0	14	28	14	42	58	E
			30	16	4	7	1	0					300	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a														
1b														
2a														
2b														
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
	<b>PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)</b>		30	16	4	7	1	0	14	196	154	350	300	5
	<b>Nr. Ore / saptamana / semestru</b>			28										3
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1	Educație fizică și sport 4	UPB.09.C.04.L.001	2	0	2	0	0	0	14	0	28	28	22	V
2	Didactica specialității	UPB.09.C.04.L.002	5	2	2	0	0	0	14	28	28	56	69	E
3														

Anul III - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Termotehnică și mașini termice	UPB.09.D.05.O.001	3	2	1	0	0	0	14	28	14	42	33	E
2	Metode cu diferențe finite in aviatie	UPB.09.D.05.O.002	3	2	0	2	0	0	14	28	28	56	19	E
3	Mecanica fina si mecanisme	UPB.09.D.05.O.003	4	2	0	1	1	0	14	28	28	56	44	V
4	Bazele propulsiei aerospațiale	UPB.09.D.05.O.004	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E
5	Mecanica avionului	UPB.09.D.05.O.005	3	2	2	0	0	0	14	28	28	56	19	E
6	Echipamente de bord și navigație aeriană	UPB.09.D.05.O.006	3	2	0	1	0	0	14	28	14	42	33	V
7	Asigurarea calității în domeniul aerospațial	UPB.09.D.05.O.007	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	47	V
			23	13	5	4	1	0					253	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a	Construcția structurilor aerospațiale	UPB.09.S.05.A.001	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E
1b	Calculul și construcția planorului	UPB.09.S.05.A.002	4	2	1	0	0	0	14	28	14	42	58	E
2a	Bazele managementului	UPB.09.C.05.A.003	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	47	V
2b	Comunicare educațională	UPB.09.C.05.A.004	3	1	1	0	0	0	14	14	14	28	47	V
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
<b>PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)</b>			30	16	7	4	1	0	14	224	168	392	358	5
<b>Nr. Ore / saptamana / semestru</b>				28										4
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1	Instruire asistată de calculator	UPB.09.C.05.L.001	2	1	1	0	0	0	14	14	14	28	22	V
2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	UPB.09.C.05.L.002	3	0	3	0	0	0	14	0	42	42	33	V

Anul III - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Proiectarea formelor asistata de calculator	UPB.09.S.06.O.032	3	2		2			14	28	28	56	19	E
2	Modelare geometrică	UPB.09.S.06.O.033	3	2		1	1		14	28	28	56	19	E
3	Tehnici de animație	UPB.09.S.06.O.034	3	2		1			14	28	14	42	33	E
4	Tehnici de analiză structurală și design	UPB.09.S.06.O.035	3	2			1		14	28	14	42	33	E
5	Perspectivă și axonometrie	UPB.09.S.06.O.036	3	1		2			14	14	28	42	33	E
6	Terminologie și semiotica în design	UPB.09.S.06.O.037	2	1	1				14	14	14	28	22	V
7	Estetică	UPB.09.S.06.O.038	3	2	1		1		14	28	28	56	19	V
8	Practica	UPB.09.S.06.O.008	8						12	0	0	360		V
			<b>28</b>	12	2	6	3	0					178	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a	Management	UPB.09.D.06.A.001	2	2	1				14	28	14	42	8	V
1b	Electronică analogică	UPB.09.D.06.A.002	2	2	1				14	28	14	42	8	V
2a														
2b														
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	14	196	168	724	186	<b>5</b>
	Nr. Ore / saptamana / semestru			<b>26</b>										<b>3</b>
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	UPB.09.C.06.L.001	2		3				14	0	42	42	8	V
2	Managementul clasei de elevi	UPB.09.C.06.L.002	3	1	1				14	14	14	28	47	E
3	Examen de absolvire, nivelul 1	UPB.09.C.06.L.003	5						14	0	0	0	125	E

Anul IV - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Ingineria designului de produs	UPB.09.S.07.O.039	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
2	Design industrial	UPB.09.S.07.O.040	4	2		2			14	28	28	56	44	E
3	Ergonomie	UPB.09.S.07.O.041	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
4	Ingineria designului sistemelor aeronautice	UPB.09.S.07.O.042	4	2			1		14	28	14	42	58	E
5	Eco-design în ingineria aeronautică	UPB.09.S.07.O.043	4	2	1				14	28	14	42	58	V
6	Tehnologii prin aditie	UPB.09.S.07.O.044	4	2		1	1		14	28	28	56	44	E
7	Arhitectura cabinei și integrarea sistemelor de bord	UPB.09.S.07.O.045	4	2		1			14	28	14	42	58	V
			<b>28</b>	14	1	6	4	0					350	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a	Tehnici multimedia	UPB.09.S.07.A.006	2	1	1				14	14	14	28	22	V
1b	Designul ambalajelor	UPB.09.S.07.A.007	2	1	1				14	14	14	28	22	V
2a														
2b														
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	14	210	168	378	372	<b>5</b>
	Nr. Ore / saptamana / semestru			<b>27</b>										<b>3</b>
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1														
2														
3														

Anul IV - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Designul produselor inovative	UPB.09.S.08.O.027	4	2	1		1		14	28	28	56	44	V
2	Designul sistemelor de propulsie aerospațiale	UPB.09.D.08.O.028	4	2		1			14	28	14	42	58	V
3	Programe grafice integrate	UPB.09.S.08.O.029	4	2		1	1		14	28	28	56	44	V
4	Design pentru fabricație și asamblare în aviație	UPB.09.S.08.O.030	4	2	1		1		14	28	28	56	44	V
5	Reglementari aeronautice. Legislație.	UPB.09.S.08.O.001	3	1	1				14	14	14	28	47	V
6	Elaborare proiect de diplomă	UPB.09.S.08.O.007	4					4	14	0	56	56	44	V
7	Practică pentru elaborare proiect de diplomă	UPB.09.S.08.O.008	4						2			60		V
			27	9	3	2	3	4					281	
<b>Discipline OPȚIONALE (A)</b>														
1a	Comunicare grafica	UPB.09.S.08.A.011	3	2	1				14	28	14	42	33	V
1b	Design și procesare imagistică	UPB.09.S.08.A.012	3	2			1		14	28	14	42	33	V
2a														
2b														
<b>Statistici ore obligatorii și opționale (OO)</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	11	4	2	3	4	14	154	182	396	314	0
	Nr. Ore / saptamana / semestru			20										7
<b>Discipline FACULTATIVE (L)</b>														
1														
2														
3														

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total ore	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	PL						
<b>Discipline OBLIGATORII (O)</b>														
1	Examen proiect de diploma	UPB.09.S.08.O.009	10											E