

Anul: I Sem I

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Bazele calc. diferențial și integral, Teoria funcțiilor	UPB.09.F.01.O.001	2	2			E	4
2	Algebră liniară și geometrie analitică, Geometrie diferențială	UPB.09.F.01.O.002	2	2			E	5
3	Medii de calcul științific, Limbaje de programare	UPB.09.F.01.O.003	2		2		E	4
4	Chimie, Chimia lubrifianților și a combustibililor	UPB.09.F.01.O.004	2		1		E	4
5	Știința și ingineria materialelor	UPB.09.D.01.O.005	2		2		E	5
6	Limba străină (engleza)	UPB.09.C.01.O.006		2			V	2
7	Introducere în ingineria aerospațială	UPB.09.D.01.O.007	1	1			V	2
8	Știința comunicării	UPB.09.C.01.O.008	1		1		V	2
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	7	6	0	5E+3V	28
Discipline opționale (A)								
1a	Filosofie	UPB.09.C.01.A.01	1	1			V	2
1b	Politologie	UPB.09.C.01.A.02	1	1			V	2
TOTAL discipline opționale (A)			1	1	0	0	1V	2
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	8	6	0	5E+4V	30
TOTAL ore pe săptămână			27					
Discipline liber alese (L)								
1	Educație fizică	UPB.09.C.01.L.01		2			V	2
2	Cultură aerospațială	UPB.09.D.01.L.02	1				V	2
3	Psihologia educației	UPB.09.C.01.L.03	2	2			E	5
TOTAL discipline liber alese (L)			3	4	0	0	1E+2V	9

Anul: I Sem II

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Integrale multiple, Probabilități și statistică matematică	UPB.09.F.02.O.001	2	2			E	4
2	Ecuatii diferențiale ordinare, Teoria câmpurilor	UPB.09.F.02.O.002	2	1			E	4
3	Geometrie descriptivă, Desen tehnic și infografică	UPB.09.F.02.O.003	2		2		V	4
4	Tehnologia materialelor	UPB.09.D.02.O.004	2		2		E	4
5	Mecanică-statică, cinematică	UPB.09.D.02.O.005	2	1	1		E	4
6	Limbă străină tehnică (engleza)	UPB.09.D.02.O.006		2			V	2
7	Marketing	UPB.09.C.02.O.007	1	1			V	3
8	Limbaje avansate de programare	UPB.09.D.02.O.008	1		1		E	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	7	6	0	5E+3V	28
Discipline opționale (A)								
1	Micro- și Macroeconomie	UPB.09.C.02.A.01	1	1			V	2
2	Contabilitate și finanțe	UPB.09.C.02.A.02	1	1			V	2
TOTAL discipline opționale (A)			1	1	0	0	1V	2
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	8	6	0	5E+4V	30
TOTAL ore pe săptămână			27					
Discipline liber alese (L)								
1	Educație fizică și sport 1	UPB.09.C.02.L.01		2			V	2
2	UE - Instituții și politici	UPB.09.C.02.L.02	2	2			V	2
3	Pedagogie I. Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului	UPB.09.C.02.L.03	2	2			E	5
TOTAL discipline liber alese (L)			4	6	0	0	1E+2V	9

Anul: II Sem I

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Funcții complexe, Analiză Fourier și teoria spectrală	UPB.09.F.03.O.001	2	2			E	4
2	Optica, Fizica laserilor	UPB.09.F.03.O.002	2		2		E	4
3	Mecanica fluidelor	UPB.09.D.03.O.003	2	1	1		V	4
4	Dinamica solidului, Mecanică analitică	UPB.09.D.03.O.004	2	1			E	3
5	Rezistența materialelor	UPB.09.D.03.O.005	2	2			E	4
6	Bazele electrotehnicii	UPB.09.D.03.O.006	2	1			E	3
7	Grafică computațională	UPB.09.F.03.O.007	1		1		V	3
8	Tehnologii generale de aviație	UPB.09.D.03.O.008	1		1		V	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	7	5	0	5E+3V	28
Discipline opționale (A)								
1a	Educație fizică și sport 2	UPB.09.C.03.A.01		2			V	2
1b	Limbă străină pt aviație (engleza)	UPB.09.C.03.A.02		2			V	2
TOTAL discipline opționale (A)			0	2	0	0	1V	2
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	9	5	0	5E+4V	30
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	UPB.09.C.03.L.01	2	2			E	5
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	0	0	1E	5

Anul: II Sem II

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Transformări integrale și calcul operațional, Ecuațiile fizicii matematice	UPB.09.F.04.O.001	2	1			E	4
2	Principii fizice pentru măsurători, Fizica atmosferei	UPB.09.F.04.O.002	2		2		V	4
3	Bazele termotehnicii	UPB.09.D.04.O.003	2	1	1		E	4
4	Mașini și acționări electrice	UPB.09.D.04.O.004	2	1			V	3
5	Bazele aerodinamicii	UPB.09.D.04.O.005	2	1	1		E	4
6	Metode numerice în aviație, Programare liniară aplicată	UPB.09.D.04.O.006	2		1		V	3
7	Organe de mașini	UPB.09.D.04.O.007	2		1	1	E	4
8	Teoria elasticității, Solicitări combinate	UPB.09.D.04.O.008	2		1		E	4
TOTAL discipline obligatorii (O)			16	4	7	1	5E+3V	30
Discipline opționale (A)								
1a								
1b								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0		0
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	4	7	1	5E+3V	30
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
1	Educație fizică și sport 3	UPB.09.C.04.L.01		2			V	2
2	Didactica specialității	UPB.09.C.04.L.02	2	2			E	5
TOTAL discipline liber alese (L)			2	4	0	0	1E+1V	7

Anul: III Sem I

Construcții aerospațiale, Sisteme de propulsie, Echipamente și inst. de bord, Inginerie și management aeronautic

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Mașini termice	UPB.09.D.05.O.001	2	1			E	3
2	Metode cu diferențe finite	UPB.09.D.05.O.002	1		2		E	3
3	Mecanisme și transmisii	UPB.09.D.05.O.003	2		1	1	V	4
4	Bazele propulsiei aeronautice	UPB.09.D.05.O.004	2	1			E	4
5	Mecanica avionului	UPB.09.D.05.O.005	2	1			E	3
6	Echipamente de bord și navigație aeriană	UPB.09.D.05.O.006	2		1		V	3
7	Asigurarea calității în domeniul aerospațial	UPB.09.D.05.O.007	1	1			V	3
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	4	4	1	4E+3V	23
Discipline opționale (A)								
1a	Construcția structurilor aerospațiale	UPB.09.D.05.A.01	2	1			E	4
1b	Calculul și construcția planorului	UPB.09.D.05.A.02	2	1			E	4
2a	Bazele managementului	UPB.09.C.05.A.03	2	1			V	3
2b	Comunicare educațională	UPB.09.C.05.A.04	2	1			V	3
TOTAL discipline opționale (A)			4	2	0	0	1E+1V	7
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	6	4	1	5E+4V	30
TOTAL ore pe săptămână			27					
Discipline liber alese (L)								
1	Instruire asistată de calculator	UPB.09.C.05.L.01	1	1			V	2
2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.09.C.05.L.02		3			V	3
TOTAL discipline liber alese (L)			1	4	0	0	2V	5

Anul: III Sem II Construcții aerospațiale

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Aerodinamica aeronavelor și a rachetelor	UPB.09.S.06.O.001	2	1	1		E	4
2	Structuri de aviație și modele de calcul	UPB.09.S.06.O.002	2			1	E	3
3	Stabilitatea structurilor de aviație	UPB.09.S.06.O.003	2			1	E	3
4	Echilibrul și comanda avionului	UPB.09.S.06.O.004	2			2	E	4
5	Materiale utilizate în construcții aerospațiale	UPB.09.S.06.O.005	2		1		V	2
6	Elicoptere	UPB.09.S.06.O.006	1		1		V	2
7	Bazele comenzilor hidraulice și pneumatice de bord	UPB.09.S.06.O.007	1		1		V	2
8	Practica (30 ore/sapt.*12 sapt.)	UPB.09.D.06.O.042					V	6
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	1	4	4	4E+4V	26
Discipline opționale (A)								
1a	Managementul proiectelor	UPB.09.D.06.A.001	2	1			V	2
1b	Management industrial	UPB.09.D.06.A.002	2	1			V	2
2a	Transfer de caldură și masă	UPB.09.S.06.A.003	2		1		V	2
2b	Teoria zborului rachetei și al vehiculelor spațiale	UPB.09.S.06.A.004	2		1		V	2
TOTAL discipline opționale (A)			4	1	1	0	2V	4
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	2	5	4	5E+5V	30
TOTAL ore pe săptămână			27					
Discipline liber alese (L)								
1	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.09.C.06.L.001		3			V	2
2	Managementul clasei de elevi	UPB.09.C.06.L.002	1	1			E	3
3	Examen de absolvire, nivelul 1	UPB.09.C.06.L.003					E	5
TOTAL discipline liber alese (L)			1	4	0	0	2E+1V	10

Anul: IV Sem I Construcții aerospațiale

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC	
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (O)									
1	Teoria stratului limită laminar, Aerodinamica vitezelor mari	UPB.09.S.07.O.001	2	1	1		E	4	
2	Aerodinamică experimentală	UPB.09.S.07.O.002	2		2		E	4	
3	Bazele aeroelasticității, Aeroelasticitate dinamică	UPB.09.S.07.O.003	2	1	1		E	4	
4	Tehnologia fabricației structurilor aerospațiale	UPB.09.S.07.O.004	2			1	E	4	
5	Studiul evoluțiilor aeronavelor	UPB.09.S.07.O.005	2			1	V	4	
6	Calculul și constr. inst. și agregatelor hidraulice și pneumatice de bord	UPB.09.S.07.O.006	2		2		E	4	
7	Practică proiect de diplomă 1	UPB.09.S.07.O.007				3	V	4	
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	2	6	5	5E+2V	28	
Discipline opționale (A)									
1a	Analiza economică a unităților de aviație	UPB.09.C.07.A.001	1	1			V	2	
1b	Introducere în managementul financiar	UPB.09.C.07.A.002	1	1			V	2	
TOTAL discipline opționale (A)			1	1	0	0	1V	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	3	6	5	5E+3V	30	
TOTAL ore pe săptămână			27						
Discipline liber alese (L)									
1	Experimentări în zbor	UPB.09.S.07.L.001	2	2			V	4	
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	0	0	1V	4	

Anul: IV Sem II Construcții aerospațiale

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Reglementări aeronautice. Legislație	UPB.09.S.08.O.001	1	1			V	3
2	Teoria stabilității zborului	UPB.09.S.08.O.002	2		1	1	V	4
3	Aeroservoelasticitate, Aeroelasticitate computațională	UPB.09.S.08.O.003	2			2	V	4
4	Elemente finite în ingineria aerospațială	UPB.09.S.08.O.004	2		2		V	4
5	Metode numerice în dinamica fluidelor	UPB.09.S.08.O.005	2		2		V	4
6	Exploatare, reparații și infrastructură aeroportuară	UPB.09.S.08.O.006	2		1		V	4
7	Practică proiect de diplomă 2	UPB.09.S.08.O.007				4	V	4
TOTAL discipline obligatorii (O)			11	1	6	7	7V	27
Discipline opționale (A)								
1a	Introducere în modelarea turbulenței	UPB.09.S.08.A.001	2	1			V	3
1b	Aerodinamică industrială	UPB.09.S.08.A.002	2	1			V	3
TOTAL discipline opționale (A)			2	1	0	0	1V	3
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	2	6	7	8V	30
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0		0

Anul: IV Sem II Construcții aerospațiale

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Examenul de diplomă	UPB.09.S.08.O.037					E	10
TOTAL discipline obligatorii (O)			0	0	0	0	1E	10
Discipline opționale (A)								
1a								
1b								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0		0
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			0	0	0	0		10
TOTAL ore pe săptămână			0					
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0		0