

Anul: I Sem: I

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
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
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5E+3V</b>	<b>28</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1a	Filosofie	UPB.09.C.01.A.01	1	1			V	2
1b	Politologie	UPB.09.C.01.A.02	1	1			V	2
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E+2V</b>	<b>9</b>

Anul: I Sem II

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Integrale multiple, Probabilități și statistică matematică	UPB.09.F.02.O.001	2	2			E	4
2	Ecuții 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
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5E+3V</b>	<b>28</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
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
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>13</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E+2V</b>	<b>9</b>

Anul: II Sem I

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
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
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5E+3V</b>	<b>28</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
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
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
1	Pedagogie II. Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	UPB.09.C.03.L.01	2	2			E	5
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E</b>	<b>5</b>

Anul: II Sem II

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
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
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1a								
1b								
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>5E+3V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E+1V</b>	<b>7</b>

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		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
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
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4E+3V</b>	<b>23</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
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
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1E+1V</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2V</b>	<b>5</b>

Anul: III Sem II Sisteme de propulsie

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Ecuatii generale ale dinamicii gazelor	UPB.09.S.06.O.009	2	1	1		E	3
2	Procese în motoare cu piston pentru aviație	UPB.09.S.06.O.010	2			1	E	3
3	Procese staționare în turbomașini radiale	UPB.09.S.06.O.011	2		1	1	E	4
4	Construcția motoarelor aeroreactoare	UPB.09.S.06.O.012	2		2		E	4
5	Modelarea și simularea transferului de caldură	UPB.09.S.06.O.013	1		2		V	2
6	Optimizarea performanțelor turbomotoarelor, Sisteme moderne de creștere a tracțiunii turbomotoarelor	UPB.09.S.06.O.014	2	2			E	4
7	Practica (30 ore/sapt.*12 sapt.)	UPB.09.D.06.O.042					V	6
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>11</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>5E+2V</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
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
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2V</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
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
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2E+1V</b>	<b>10</b>

Anul: IV Sem I Sisteme de propulsie

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Curgeri prin rețele de palete, Elemente de termoaerodinamică	UPB.09.S.07.O.008	2		1		E	4
2	Procese staționare în turbomașini axiale	UPB.09.S.07.O.009	2		1	1	E	4
3	Structuri hidromecanice în automatica motoarelor de aviație	UPB.09.S.07.O.010	2		1		E	4
4	Caracteristici, cinematica și dinamica motoarelor cu piston de aviație	UPB.09.S.07.O.011	2		2		E	4
5	Teoria arderii în aeromotoare	UPB.09.S.07.O.012	1		1		V	2
6	Calculul motoarelor aeroreactoare	UPB.09.S.07.O.013	2		1	1	E	4
7	Materiale speciale utilizate în construcția sistemelor de propulsie	UPB.09.S.07.O.014	1		1		V	2
8	Practică proiect de diplomă 1	UPB.09.S.07.O.007				3	V	4
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5E+3V</b>	<b>28</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
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
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1V</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>5E+4V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
1	Experimentarea sistemelor de propulsie	UPB.09.S.07.L.002	2	2			V	4
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1V</b>	<b>4</b>

Anul: IV Sem II Sisteme de propulsie

Nr. crt.	Disciplina	Cod					Forma eval.	PC
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Reglementări aeronautice. Legislație	UPB.09.S.08.O.001	1	1			V	3
2	Agregate și instalații în turbomotoare	UPB.09.S.08.O.008	1		1		V	3
3	Calculul și construcția principalelor componente ale motoarelor cu piston de aviație. Încercarea MPA	UPB.09.S.08.O.009	2		1	1	V	4
4	Bazele aeroacusticii	UPB.09.S.08.O.010	2		2		V	4
5	Structuri electrodigitale în automatica motoarelor de aviație	UPB.09.S.08.O.011	2		2		V	4
6	Modelarea și simularea turbomotoarelor	UPB.09.S.08.O.012	2		2		V	4
7	Practică proiect de diplomă 2	UPB.09.S.08.O.007				4	V	4
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7V</b>	<b>26</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1a	Tehnologia fabricației sistemelor de propulsie aerospațiale	UPB.09.S.08.A.003	2		1	1	V	4
1b	Teoria combustiei eterogene	UPB.09.S.08.A.004	2		1	1	V	4
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1V</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>8V</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>0</b>



Anul: IV Sem II Sisteme de propulsie

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