

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: I

Semestrul: 1

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână					PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P	Stud. indiv.		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză matematică	UPB.02.F.01.O.001	2	2	0	0	2	5	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UPB.02.F.01.O.002	2	2	0	0	2	4	E
3	Geometrie descriptivă și desen tehnic	UPB.02.F.01.O.003	1	0	2	0	1	3	V
4	Informatică aplicată	UPB.02.F.01.O.004	1	0	2	0	1	3	V
5	Fizică 1	UPB.02.F.01.O.005	2	0	1	0	2	4	E
6	Chimie	UPB.02.F.01.O.006	2	0	1	0	1	3	E
7	Tehnologia materialelor	UPB.02.T.01.O.007	2	0	1	0	1	3	E
8	Limbă străină 1	UPB.02.U.01.O.008	0	2	0	0	1	2	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1	Eco-filozofie	UPB.02.U.01.A.009	2	1	0	0	1	3	V
2	Instituții europene și administrație europeană	UPB.02.E.01.A.010							
3	Filosofia culturii	UPB.02.U.01.A.011							
4	Politologie	UPB.02.E.01.A.012							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>				<b>12</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Educație fizică și sport 1	UPB.02.U.01.L.013	0	2	0	0		3	V
2	Psihologia educației	UPB.02.U.01.L.014	2	2	0	0		5	E
3	Știința informării și documentării în cultura digitală	UPB.02.U.01.L.015	1.5	1	0	0		3	V
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3.5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>11</b>	

Anul: I

Semestrul: 2

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână					PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P	Stud. indiv.		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Matematici speciale	UPB.02.F.02.O.016	2	2	0	0	2	4	E
2	Ecuatii diferențiale și statistică matematică	UPB.02.F.02.O.017	2	2	0	0	2	5	E
3	Grafică asistată de calculator	UPB.02.F.02.O.018	1	0	2	0	1	3	V
4	Fizică 2	UPB.02.F.02.O.019	2	0	1	0	1	3	E
5	Programarea calculatoarelor	UPB.02.F.02.O.020	1	0	2	0	2	3	V
6	Comunicare profesională	UPB.02.U.02.O.021	2	1	0	0	1	3	V
7	Mecanică	UPB.02.T.02.O.022	2	0	1	0	1	3	E
8	Economie	UPB.02.E.02.O.023	2	1	0	0	1	3	V
9	Educație fizică și sport 2	UPB.02.U.02.O.024	0	2	0	0	1	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</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>14</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>				<b>12</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Limbă străină 2	UPB.02.U.02.L.025	0	2	0	0		3	V
2	Ecologie socio-umană	UPB.02.U.02.L.026	2	0	0	0		3	V
3	Cultură și civilizație europeană	UPB.02.U.02.L.027	2	0	0	0		3	V
4	Desen tehnic 2	UPB.02.F.02.L.028	0	0	2	0		3	V
5	Pedagogie 1	UPB.02.U.02.L.029	2	2	0	0		5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>		<b>17</b>	

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul: II

Semestrul: 3

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână					PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P	Stud. indiv.		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Bazele electrotehnicii 1	UPB.02.T.03.O.030	2	1	0	0	2	5	E
2	Bazele termodinamicii tehnice 1	UPB.02.T.03.O.031	2	1	1	0	2	5	E
3	Mecanica fluidelor 1	UPB.02.T.03.O.032	2	0	1	0	2	4	E
4	Rezistența materialelor	UPB.02.T.03.O.033	2	2	0	1	2	4	E
5	Electronică	UPB.02.T.03.O.034	2	0	1	0	1	3	E
6	Energetică generală	UPB.02.T.03.O.035	2	1	0	0	2	3	V
7	Resurse financiare și analiză economică	UPB.02.E.03.O.036	1	2	0	0	1	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>13</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1	Dezvoltare durabilă	UPB.02.U.03.A.037	2	1	0	0	1	3	V
2	Ecologie și ecotoxicologie	UPB.02.U.03.A.038							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>15</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>12</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Educație fizică și sport 3	UPB.02.U.03.L.039	0	2	0	0		3	V
2	Limbă străină 3	UPB.02.U.03.L.040	0	2	0	0		3	V
3	Structuri de date și algoritmi	UPB.02.S.03.L.041	2	1	0	0		3	V
4	Pedagogie 2 (TMI+TME)	UPB.02.U.03.L.042	2	2	0	0		5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>14</b>	

Anul: II

Semestrul: 4

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână					PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P	Stud. indiv.		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Metode numerice	UPB.02.F.04.O.043	2	0	2	0	2	4	V
2	Bazele electrotehnicii 2	UPB.02.T.04.O.044	2	1	1	0	1	4	E
3	Bazele termodinamicii tehnice 2	UPB.02.T.04.O.045	2	1	0	0	1	4	E
4	Mecanica fluidelor 2	UPB.02.T.04.O.046	2	1	1	0	2	4	E
5	Transfer de căldură și masă	UPB.02.T.04.O.047	2	1	1	1	2	5	E
6	Mecanisme și organe de mașini	UPB.02.S.04.O.048	2	2	0	0	1	4	V
7	Utilizarea energiei apelor	UPB.02.T.04.O.049	2	0	1	0	1	3	E
8	Sociologia și psihologia muncii	UPB.02.U.04.O.050	2	0	0	0	1	2	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>16</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</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>6</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>29</b>				<b>11</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Educație fizică și sport 4	UPB.02.U.04.L.051	0	2	0	0		3	V
2	Limbă străină 4	UPB.02.U.04.L.052	0	2	0	0		2	V
3	Didactica specialității	UPB.02.U.04.L.053	2	2	0	0		5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>	

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

## Anul III Semestrul 5

Nr. Crt	Disciplina		Ore/saptamana					PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P	Stud. indiv.		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Măsurarea mărimilor electrice	UPB.02.T.05.O.054	2	0	2	0	1	4	E
2	Mașini și acționări electrice	UPB.02.T.05.O.055	2	0	2	0	2	4	E
3	Echipamente și instalații termice	UPB.02.T.05.O.056	2	0	1	1	2	5	E
4	Echipamente electrice	UPB.02.T.05.O.057	2	0	1	0	1	3	E
5	Masini hidraulice	UPB.02.T.05.O.058	2	0	2	0	2	5	E
6	Teoria reglării automate	UPB.02.T.05.O.059	2	0	1	0	1	3	V
7	Măsurarea mărimilor neelectrice	UPB.02.T.05.O.060	2	0	2	0	1	3	V
8	Energia și mediul	UPB.02.T.05.O.061	2	1	0	0	1	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>16</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</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>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>29</b>				<b>11</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Instruire asistată de calculator	UPB.02.U.05.L.62	1	0	1	0		2	V
2	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 1	UPB.02.U.05.L.063	0	0	3	0		3	V
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>5</b>	

## Anul III Semestrul 6

Nr. Crt	Disciplina		Ore/saptamana					PC	Forma de eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P	Stud. indiv.		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Utilizarea energiei	UPB.02.S.06.O.064	2	0	1	0	2	3	V
2	Producerea energiei electrice și termice în CTE	UPB.02.T.06.O.065	2	0	2	0	2	3	V
3	Partea electrică a centralelor și stațiilor	UPB.02.T.06.O.066	2	0	2	0	2	3	E
4	Rețele electrice	UPB.02.T.06.O.067	2	0	1	1	2	3	E
5	Practica	UPB.02.S.06.O.068	360 ore (12 săptămâni x 6 ore/zi)					6	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>Pachet opțional Termoenergetica</b>									
1	Tehnici de inteligență artificială	UPB.02.S.06.A.069	2	0	1	0	1	3	E
2	Echipamente termoenergetice	UPB.02.S.06.A.070	3	0	1	1	2	5	E
3	Turbomasini	UPB.02.S.06.A.071	3	0	1	0	2	4	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		
<b>Pachet opțional Energetica și Tehnologii Nucleare</b>									
1	Bazele teoriei reactoarelor nucleare	UPB.02.S.06.A.072	3	0	0	2	2	5	E
2	Dozimetrie și radioprotecție	UPB.02.S.06.A.073	2	0	1	0	2	3	E
3	Turbomasini	UPB.02.S.06.A.071	3	0	1	0	1	4	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		
<b>Pachet opțional Managementul Energiei</b>									
1	Tehnici de inteligență artificială	UPB.02.S.06.A.069	2	0	1	0	1	3	E
2	Combustibili și instalații de ardere	UPB.02.S.06.A.074	2	0	1	0	2	3	E
3	Energetică cladirilor	UPB.02.S.06.A.075	2	0	1	0	1	3	E
4	Electronica de putere	UPB.02.S.06.A.076	2	0	1	0	1	3	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		

<b>Pachet opțional Ingineria Sistemelor Electroenergetice</b>									
1	Tehnici de inteligența artificială	UPB.02.S.06.A.069	2	0	1	0	1	3	E
2	Interacțiunea echipamente - rețea electrică	UPB.02.S.06.A.077	2	0	1	0	2	3	E
3	Materiale electrotehnice	UPB.02.S.06.A.078	2	0	1	0	1	3	E
4	Electronică de putere	UPB.02.S.06.A.076	2	0	1	0	1	3	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		
<b>Pachet opțional Hidroenergetică</b>									
1	Tehnici de inteligența artificială	UPB.02.S.06.A.069	2	0	1	0	1	3	E
2	Hidraulică tehnică	UPB.02.S.06.A.079	3	1	1	0	2	5	E
3	Hidrologie	UPB.02.S.06.A.080	3	0	1	0	2	4	E
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		
<b>Pachet opțional Energetică și Tehnologii de Mediu</b>									
1	Dinamica fluidelor polifazate poluante	UPB.02.S.06.A.69	2	1	2	0	2	5	E
2	Metrologia poluanților	UPB.02.S.06.A.82	2	0	2	0	2	4	E
3	Dinamica și protecția ecosistemelor acvatice	UPB.02.S.06.A.83	2	1	0	0	1	3	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		
<b>Pachet opțional Energetică și Tehnologii Informatică</b>									
1	Programe de simulare și instrumentație virtuală	UPB.02.S.06.O.084	2	0	1	0	1	3	E
2	Sisteme de utilități și tehnologii informatice pentru managementul apei	UPB.02.S.06.O.085	2	0	1	0	1	3	E
3	Rețele neuronale și tehnici de calcul evolutiv	UPB.02.S.06.O.086	2	0	1	0	1	3	E
4	Electronică de putere	UPB.02.S.06.O.076	2	0	1	0	2	3	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>16</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>				<b>13</b>		
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu 2	UPB.02.U.06.L.87	0	0	3	0		2	V
2	Examen de absolvire, Nivelul I	UPB.02.U.06.L.88	0	0	0	0		5	E
3	Managementul clasei de elevi	UPB.02.U.06.L.89	1	1	0	0		3	E
4	Creativitate inginerescă	UPB.02.U.06.L.90	2	0	0	0		3	V
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		<b>13</b>	

**Rector,**  
Mihnea COSTOIU

**Decan,**  
Horia NECULA