

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Anul I - Semestrul I**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Bazele cercetării experimentale	10.F.09.O.001	2	2	-	-	5	E 1
2	Procese de difuzie și transfer de masă	10.S.09.O.00	2	2	-	-	5	E 1
3	Fizică avansată pentru ingineri	10.F.09.O.003	1	1	-	-	3	E 1
4	Fizica cristalelor	10.S.09.O.00	2	2	-	-	4	V 1
5	Cercetare științifică I	10.S.09.O.00	-	-	12	-	10	V A/R 1
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1.1	Depunerea de straturi subțiri	10.S.09.A.001	1	-	1	-	3	V 1
1.2	Procese interfazice	10.S.09.A.002	1	1	-	-	3	V 1
1.3	Analiza termodinamică computerizată a sistemelor de aliaje	10.S.09.A.003	1	-	1	-	3	V 1
1.4	Procese metalurgice în plasmă	10.S.09.A.004	1	1	-	-	3	V 1
1.5	Metode moderne de caracterizare și investigare a materialelor avansate	10.S.09.A.005	1	1	-	-	3	V 1
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>						<b>28</b>		

**Anul I Semestrul II**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.
			C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Cercetarea avansată a topiturilor	10.S.10.O.00	2	-	1	1	6	E 2
2	Tehnici de sinteză a materialelor speciale	10.S.10.O.00	3	-	2	-	6	E 2
3	Procese de obținere a materialelor metalice cu granulație fină	10.S.10.O.00	2	-	2	1	5	E 2
4	Cercetare științifică II	10.S.10.O.00	-	-	12	-	10	V A/R 2
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>7</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>								
1.1	Metode moderne de modelare numerică	10.S.10.A.001	1	1	-	-	3	V 2
1.2	Metale de înaltă puritate	10.S.10.A.002	1	-	1	-	3	V 2
1.3	Tehnici de obținere a nanomaterialelor	10.S.10.A.003	1	-	1	-	3	V 2
1.4	Aliaje ușoare pentru industria aeronautică	10.S.10.A.004	1	-	1	-	3	V 2
1.5	Tehnologii moderne de extragere electrolitică a aluminiului	10.S.10.A.005	1	-	1	-	3	V 2
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>						<b>28</b>		

**RECTOR**  
 Mihnea Costoiu

**DECAN,**  
 Mircea Ionuț Petrescu