

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
**Anul IV Semestrul I**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Materiale semiconductoare	10.S.07.O.001	2	-	1	-	3	E7	
2	Tratamente termice	10.S.07.O.002	2	-	2	-	4	E7	
3	Materiale metalice	10.D.07.O.002	1	-	2	-	3	E7	
4	Coroziunea materialelor II	10.S.07.O.004	2	-	1	-	4	E7	
5	Modelarea și optimizarea în știința materialelor	10.D.07.O.005	2	-	-	2	4	E7	
6	Materiale cu proprietăți și destinație specială	10.S.08.O.006	2	-	2	-	4	E7	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>11</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>22</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Tehnologii de procesare a materialelor I	10.D.07.A.001	2	-	1	-	4	V7	
1.2	Metalurgia pulberilor II	10.S.07.A.002	2	-	1	1	4	V7	
1.3	Legislația mediului în industria de materiale	10.E.07.A.003	2	1	-	-	4	V7	
1.4	Analiza spectrală a materialelor	10.S.07.A.004	2	-	1	1	4	V7	
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>8</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>15</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>30</b>		
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1.1	Structura și proprietățile materialelor inteligente	10.S.07.L.001	2	-	1	-	3	V7	
1.2	Tehnici speciale de pregătire a probelor metalografice	10.S.07.L.002	2	-	1	-	3	V7	
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		

**Anul IV Semestrul II**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Cod	Ore/săptămână				PC	Forma eval.	
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Procedee neconvenționale de tratamente termice	10.S.08.O.001	1	-	1	-	2	V8	
2	Tratamente termochimice	10.S.08.O.002	2	-	1	-	3	V8	
3	Proiectarea și utilizarea rațională a materialelor	10.D.08.O.003	1	-	-	2	3	V8	
4	Materiale amorfe și nanocristaline	10.S.08.O.004	1	-	1	-	2	V8	
5	Materiale compozite	10.S.08.O.005	1	-	2	-	3	V8	
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	10.D.08.O.006	-	-	-	8	10	V8	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>6</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>23</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1.1	Ingineria suprafețelor	10.S.08.A.001	2	-	1	-	3	V8	
1.2	Tehnologii de procesare a materialelor II	10.D.08.A.002	2	-	1	-	3	V8	
1.3	Managementul calității în industria de materiale	10.D.08.A.003	1	1	-	-	2	V8	
1.4	Legislația afacerilor în domeniul materialelor	10.D.08.A.004	1	-	2	-	3	V8	
1.5	Proiectarea tehnologică asistată de calculator	10.D.08.A.005	1	-	1	-	2	V8	
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>10</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>TOTAL puncte credit /an IV</b>			<b>60</b>						
Examen de diplomă							10	E	

RECTOR  
 Mihnea Costoiu

DECAN  
 Mircea Ionuț Petrescu