



## Plan de învățământ masterat



**Domeniul:**  
**Programul de studii:**

**Ingineria Materialelor**  
**Știința și managementul testării materialelor**

**Anul universitar: 2022 - 2023**  
**Anul de studii: I**  
**Semestrul: I**

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.D.9.O.001	Încercări microstructurale	DS	5	1		2	1		56	69	E	
2	10.F.9.O.002	Estimarea incertitudinii de măsurare	DA	5	1	1		2		56	69	E	
3	10.F.9.O.003	Managementul și acreditarea laboratoarelor de testare a materialelor	DA	4	2	1		1		56	44	E	
4	10.S.9.O.004	Cercetare științifică I	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	10.D.9.A.001	Încercări mecanice	DS	3	1	1				28	47	V	
6	10.D.9.A.002	Elemente de metrologie legala											
7	10.D.9.A.003	Încercarea straturilor subțiri	DA	3	1	1				28	47		
8	10.D.9.A.004	Evaluarea biocompatibilitatii materialelor											
<b>Statistici:</b>				<b>ECTS/Ore:</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>224</b>	<b>526</b>	<b>Ex.</b>	<b>Ver.</b>
				<b>Număr:</b>		<b>5</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>2</b>
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	10.C.09.L.001	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	5	2	1				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>24</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>4</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>3</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC



## Plan de învățământ masterat



**Domeniul:**  
**Programul de studii:**

**Ingineria Materialelor**  
**Știința și managementul testării materialelor**

**Anul universitar: 2022 - 2023**  
**Anul de studii: I**  
**Semestrul: II**

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.S.10.O.001	Încercări spectrochimice	DS	3	1		1			28	47	E	
2	10.S.10.O.002	Încercarea materialelor prin difracție de radiații X	DS	4	2		1			42	58	E	
3	10.D.10.O.003	Testarea microdeformațiilor	DA	4	1		2			42	58	E	
4	10.D.10.O.005	Bazele fizice ale analizei instrumentale	DA	3	1		1			28	47	V	
5	10.S.10.O.007	Cercetare științifică II	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	10.D.10.A.001	Încercări de microscopie electronică	DS	3	1		1	1		42	33	V	
7	10.D.10.A.002	Încercări spectrometrice IR											
8	10.D.10.A.003	Încercarea materialelor pulverulente	DS	3	1		1	1		42	33	V	
9	10.D.10.A.004	Încercarea materialelor pentru construcții											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	0	7	2		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	2				3	4
<b>Discipline facultative (F)</b>													
10	10.C.10.L.001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DA	5	2	1				42	83	E	
11	10.C.10.L.002	Consiliere și orientare/Multimedia în educație (Opțional1)	DA	5	1	2				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>		<b>22</b>									
		<b>Discipline Opționale:</b>		<b>6</b>									
		<b>Discipline Facultative:</b>		<b>6</b>									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC



## Plan de învățământ masterat



Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Materialelor  
Știința și managementul testării materialelor

Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.D.11.O.001	Managementul asigurării calității materialelor	DA	4	1	1		1		42	58	E	
2	10.S.11.O.002	Încercări specifice materialelor speciale	DS	4	1	1		1		42	58	E	
3	10.D.11.O.003	Evaluarea conformității materialelor	DA	3	1	1				28	47	E	
4	10.S.11.O.004	Încercări termofizice ale materialelor	DS	3	1		1			28	47	E	
5	10.S.11.O.005	Încercări spectrometrice XRF	DS	4	2		2			56	44	E	
6	10.S.11.O.006	Cercetare științifică III	DA	10					12	0	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
7	10.S.11.A.001	Încercări specifice topiturilor metalice	DS	2	1		1			28	22	V	
8	10.S.11.A.002	Metrologia radiatiilor ionizante											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	7	3	4	2		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	3	3	2				5	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
9	10.C.11.L.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământul liceal, postliceal)	DA	5	2	1				42	83	E	
10	10.C.11.L.002	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DA	5	1	2				42	83	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		Discipline Obligatorii:		26									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		6									

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC



## Plan de învățământ masterat



Domeniul:  
Programul de studii:

Ingineria Materialelor  
Știința și managementul testării materialelor

Anul universitar: 2022 - 2023  
Anul de studii: II  
Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Cer.	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P		Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.S.12.O.001	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație	DA	28						0	700	V	
2	10.C.12.O.002	Etică și integritate academică	DA	2	1					14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
										0	0		
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	10.C.12.L.001	Practică pedagogică (învățământul liceal, postliceal)	DA	5			3			42	83	V	
4	10.C.12.L.002	Examen de absolvire, Nivelul II	DA	5						0	125	E	
<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>		<b>Discipline Obligatorii:</b>							<b>1</b>				
		<b>Discipline Opționale:</b>							<b>0</b>				
		<b>Discipline Facultative:</b>							<b>3</b>				

Rector,  
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Iulian Vasile ANTONIAC