



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Sinteza și procesarea materialelor metalice speciale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	10.F.09.O.001	Bazele cercetării experimentale	DA	5	2	2				56	69	E	
2	10.S.09.O.002	Procese de difuzie și transfer de masă	DS	5	2	2				56	69	E	
3	10.F.09.O.003	Fizică avansată pentru ingineri	DA	3	1			1		28	47	E	
4	10.F.09.O.004	Fizica cristalelor	DS	4	2	2				56	44	V	
5	10.S.09.O.005	Cercetare științifică I	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	10.D.09.A.001	Depunerea de straturi subțiri	DS	3	1		1			28	47	V	
7	10.D.09.A.002	Valorificarea avansată a deșeurilor											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	6	1	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	3	1	1				3	3
Discipline facultative (F)													
8	10.C.09.L.001	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DA	5	2	1				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		26									
		Discipline Opționale:		2									
		Discipline Facultative:		3									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Nicolae CONSTANTIN



Plan de învățământ masterat



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: II

Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Sinteza și procesarea materialelor metalice speciale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	10.S.10.O.001	Cercetarea avansată a topiturilor	DA	6	2		1	1		56	94	E	
2	10.S.10.O.002	Tehnici de sinteză a materialelor speciale	DS	6	3		2			70	80	E	
3	10.S.10.O.003	Procese de obținere a materialelor metalice cu granulație fină	DA	5	2		2	1		70	55	E	
4	10.S.10.O.004	Cercetare științifică II	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	10.D.10.A.001	Metode moderne de modelare numerică	DA	3	1	1				28	47	V	
6	10.D.10.A.002	Tehnici de obținere a nanomaterialelor											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	1	5	2	224	526	Ex.	Ver.
				Număr:		4	1	3	2			3	2
Discipline facultative (F)													
7	10.C.10.L.001	<u>Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților</u>	DA	5	2	1				42	83	E	
8	10.C.10.L.002	Consiliere și orientare/ <u>Multimedia în educație</u> (Opțional1)	DA	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			26								
		Discipline Opționale:			2								
		Discipline Facultative:			6								

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Nicolae CONSTANTIN



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Sinteza și procesarea materialelor metalice speciale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1	10.S.11.O.001	Metode de eficientizare a proceselor de obținere a materialelor metalice	DS	5	2		1	1		56	69	E	
2	10.S.11.O.002	Modelarea și optimizarea proceselor	DA	4	2	1				42	58	E	
3	10.S.11.O.003	Procedee moderne de elaborare și rafinare a materialelor metalice	DA	5	2		2			56	69	E	
4	10.S.11.O.004	Procedee de prelucrare avansată și valorificare a deșeurilor de producție	DS	4	2		1			42	58	E	
5	10.S.11.O.005	Cercetare științifică III	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
6	10.S.11.A.001	Materiale pentru energie și mediu	DS	2	1		1			28	22	V	
7	10.S.11.A.004	Noi tehnologii de obținere a metalelor prețioase											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	1	5	1		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	1	4	1				4	2
Discipline facultative (F)													
8	10.C.11.L.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământul liceal, postliceal)	DA	5	2	1				42	83	E	
9	10.C.11.L.002	Sociologia educației / Educație Interculturală (Optional 2)	DA	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:	26										
		Discipline Opționale:	2										
		Discipline Facultative:	6										

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Nicolae CONSTANTIN



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Sinteza și procesarea materialelor metalice speciale

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	
Discipline opționale (Op)													
										0	0		
Statistici:			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		14	736	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
Discipline facultative (F)													
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	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		1									
		Discipline Opționale:		0									
		Discipline Facultative:		3									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Nicolae CONSTANTIN