



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul: Ingineria materialelor

Programul de studii: Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.F.09.O.001	Modelarea matematică în domeniul procesării materialelor metalice	DA	5	2		2				56	69	E
2	10.F.09.O.002	Principii variaționale aplicate în fizica solidului deformabil	DS	5	2		2				56	69	E
3	10.S.09.O.003	Cercetare științifică I	DA	10					12		168	82	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
4	10.F.09.A.001	Tehnologii neconvenționale de obținere a pieselor turnate	DA	5	2		2				56	69	E
5	10.F.09.A.002	Procedee speciale de elaborare a aliajelor											
6	10.F.09.A.003	Plasticitatea atipică a mediilor de tip continuu	DA	5	2		2				56	69	V
7	10.F.09.A.004	Prelucrarea metalelor și aliajelor greu deformabile											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	0				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	10.C.09.L.001	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1					42	83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>20</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>8</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>3</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Vasile Dănuț COJOCARU



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025



Anul universitar: 2023 - 2024

Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

Anul de studii: I  
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.S.10.O.001	Solidificarea dirijată a aliajelor	DA	6	2		2	1		70	80	E	
2	10.S.10.O.002	Proiectarea și realizarea compozitelor metalice	DA	5	2			2		56	69	E	
3	10.S.10.O.003	Tehnici avansate de procesare prin deformare plastică	DS	4	2		1			42	58	E	
4	10.S.10.O.004	Cercetare științifică II	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
5	10.D.10.A.001	Controlul calității pieselor turnate	DA	5	2		2			56	69	V	
6	10.D.10.A.002	Specificul deformării mediilor de tip continuu											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				3	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
7	10.C.10.L.001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2	1				42	83	E	
8	10.C.10.L.002	Multimedia în educație	DC	5	1	2				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>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Vasile Dănuț COJOCARU



**Plan de învățământ masterat**  
2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025  
Anul de studii: II  
Semestrul: I

Domeniul: Ingineria materialelor  
Programul de studii: Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.S.11.O.001	Procesarea termomecanică a materialelor metalice cu destinație specială	DA	4	2		1			42	58	E	
2	10.S.11.O.002	Modificarea și rafinarea avansată a aliajelor	DS	4	2		2			56	44	E	
3	10.S.11.O.003	Simularea pe calculator și optimizarea proceselor tehnologice	DA	4	1		2			42	58	E	
4	10.S.11.O.004	Tehnologii avansate în reciclarea materialelor metalice	DS	4	2		1			42	58	E	
5	10.S.11.O.005	Cercetare științifică III	DA	10					12	168	82	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
6	10.S.11.A.001	Tendențe noi în prelucrarea materialelor metalice	DS	4	1		2			42	58	V	
7	10.S.11.A.002	Procese de interacțiune metal-formă											
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0				4	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
8	10.C.11.L.001	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42	83	E	
9	10.C.11.L.002	Sociologia educației	DC	5	1	2				42	83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>25</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>3</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>6</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Vasile Dănuț COJOCARU



## Plan de învățământ masterat

2023 - 2025



Anul universitar: 2024 - 2025

Anul de studii: II

Semestrul: II

Domeniul: Ingineria materialelor

Programul de studii: Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>													
1	10.S.12.O.001	Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	DA	28					27	378	322	V	
2	10.C.12.O.002	Etică și integritate academică	DC	2	1					14	36	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>													
<b>Statistici:</b>			ECTS/Ore:	30	1	0	0	0		392	358	Ex.	Ver.
			Număr:		1	0	0	0				0	2
<b>Discipline facultative (F)</b>													
3	10.C.12.L.001	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)					0	125	V	
4	10.C.12.L.002	Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E	

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	---------

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	<b>Discipline Obligatorii:</b>	<b>28</b>
	<b>Discipline Opționale:</b>	<b>0</b>
	<b>Discipline Facultative:</b>	<b>0</b>

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,  
Vasile Dănuț COJOCARU