



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

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	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	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
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	DS	5	2		2			56	69	V	
7	10.F.09.A.004	Prelucrarea metalelor și aliajelor greu deformabile											
Statistici:				ECTS/Ore:	30	8	0	8	0	224	526	Ex.	Ver.
				Număr:		4	0	4	0			3	2
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:		20									
		Discipline Opționale:		8									
		Discipline Facultative:		3									

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Dănuț COJOCARU



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
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	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	10.D.10.A.001	Procese de interacțiune metal-formă	DS	5	2		2			56	69	V	
6	10.D.10.A.002	Specificul deformării mediilor de tip continuu											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	5	3		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	3	2				3	2
Discipline facultative (F)													
7	10.C.10.L.001	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DA	5	2	1				42	83	E	
8	10.C.10.L.002	Consiliere și orientare/Multimedia în educație (Opțional1)	DA	5	1	2				42	83	E	
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:										24	
		Discipline Opționale:										4	
		Discipline Facultative:										6	

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Dănuț COJOCARU



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

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	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	0	250	V	
Discipline opționale (Op)												
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	Controlul calității pieselor turnate										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	8	0	8	0	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	5	0			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:							25			
		Discipline Opționale:							3			
		Discipline Facultative:							6			

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Vasile Dănuț COJOCARU



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Tehnici avansate pentru procesarea materialelor metalice

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,
Vasile Dănuț COJOCARU