

6. Lista disciplinelor studiate

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Domeniul: Ingineria materialelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Tehnologii sustenabile de reciclare a materialelor metalice

Anul de studii: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.10.IMat.9.I.Ob.1	Extracția primară și secundară a metalelor	F	4	1		2		42	58	E
2	B.M.10.IMat.9.I.Ob.2	Tehnici și procese de obținere a materialelor metalice	F	4	2		1		42	58	E
3	B.M.10.IMat.9.I.Ob.3	Tehnici și procese de reciclare a materialelor metalice	S	4	1		2		42	58	E
4	B.M.10.IMat.9.I.Ob.4	Economia circulară și industria 4.0	F	4	1	1			28	72	E
5	B.M.10.IMat.9.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.10.IMat.9.I.Op.6	Analiza structurală a solidelor cristalizate	S	4	1		2		42	58	V
7	B.M.10.IMat.9.I.Op.7	Strategii de reducere a amprenteii de carbon și a deșeurilor metalurgice									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	1	7	12	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	1	4	1			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.10.IMat.9.I.Fac.8	Proiectarea și managementul programelor educaționale	C	5	2	1			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		3							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu STEFANOIU

Director Departament
Dragos Florin MARCU

Domeniul: Ingineria materialelor
Programul de studii: Tehnologii sustenabile de reciclare a 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/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.10.IMat.9.II.Ob.1	Tehnologii de valorificare și reciclare a deșeurilor feroase și neferoase	F	4	2		1		42	58	E
2	B.M.10.IMat.9.II.Ob.2	Reciclarea și valorificarea subproduselor metalurgice	S	4	1		1	1	42	58	E
3	B.M.10.IMat.9.II.Ob.3	Reglementări și legislație privind deșeurile metalice	F	4	1	1			28	72	E
4	B.M.10.IMat.9.II.Ob.4	Tehnologii de prelucrare și reciclare prin metode hidro și pirometalurgice	S	4	2		1		42	58	E
5	B.M.10.IMat.9.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.10.IMat.9.II.Op.6	Tehnologii inovative (IA) de sortare și reciclare a deșeurilor metalice	S	4	1		2		42	58	V
7	B.M.10.IMat.9.II.Op.7	Biotehnologii de recuperare a metalelor									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	1	5	13	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	1	4	2			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.10.IMat.9.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.10.IMat.9.II.Fac.9	Multimedia în educație	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:		23							
		Discipline Opționale:		3							
		Discipline Facultative:		6							

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu STEFANOIU

Director Departament
Dragos Florin MARCU

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.10.IMat.9.III.Ob.1	Optimizarea tehnologiilor de reciclare a materialelor	S	4	1		1		28	72	E
2	B.M.10.IMat.9.III.Ob.2	Tehnologii moderne pentru separarea și extragerea metalelor	S	4	2		2		56	44	E
3	B.M.10.IMat.9.III.Ob.3	Recuperarea selectivă a metalelor rare și prețioase	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.10.IMat.9.III.Ob.4	Producție și consum sustenabile în industria de materiale	F	3	1			1	28	47	E
5	B.M.10.IMat.9.III.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
6	B.M.10.IMat.9.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
7	B.M.10.IMat.9.III.Op.7	Strategii sustenabile de gestionare a deșeurilor metalice	S	3	1	1			28	47	V
8	B.M.10.IMat.9.III.Op.8	Abordări privind urban-mining și zero-waste									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	8	1	4	13	364	386	Ex. 4 V/ C 3
			Număr:		6	1	3	2			
Discipline facultative (Fac)											
9	B.M.10.IMat.9.III.Fac.9	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
10	B.M.10.IMat.9.III.Fac.10	Sociologia educației	C	5	1	2			42	83	E
TOTAL NUMĂR DE ORE		Discipline Obligatorii:			24						
		Discipline Opționale:			2						
		Discipline Facultative:			6						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu STEFANOIU

Director Departament
Dragos Florin MARCU

Domeniul: Ingineria materialelor
Programul de studii: Tehnologii sustenabile de reciclare a materialelor metalice

Anul universitar: 2026 - 2027
Anul de studii: II
Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P/ Cer	Activități didactice	Studiu individual	
Discipline obligatorii (Ob)											
1	B.M.10.IMat.9.IV.Ob.1	Modul de cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație	S	30				26	364	386	V
Statistici:			ECTS / Ore:	30	0	0	0	26	364	386	Ex. 0 V/ C 1
			Număr:		0	0	0	1			
Discipline facultative (Fac)											
2	B.M.10.IMat.9.IV.Fac.2	Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	C'	5					42 ore		V
Examen de absolvire: Nivelul II						5 ECTS					
Promovarea examenului de disertație						10 ECTS					
TOTAL NUMĂR DE ORE			Discipline Obligatorii:		26						
			Discipline Opționale:		0						
			Discipline Facultative:		0						

Rector
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan
Radu STEFANOIU

Director Departament
Dragos Florin MARCU