



Plan de învățământ masterat



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: I

Semestrul: I

Domeniul:

Ingineria Materialelor

Programul de studii:

Știința și expertizarea materialelor metalice avansate

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	Elemente de fizica stării solide	DA	4	1			2		42	58	E
2	10.D.09.O.002	Metode de analiză și testare a materialelor	DS	4	1		2			42	58	E
3	10.S.09.O.003	Medii controlate la procesarea termică a materialelor	DA	5	1		2	1		56	69	E
4	10.F.09.O.004	Microscopie cantitativă	DS	4	1		2			42	58	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	Microscopie electronică și microanaliză	DA	3	1		2			42	33	V
7	10.D.09.A.002	Materiale ceramice										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	5	0	8	3	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	4	2			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:										25
		Discipline Opționale:										3
		Discipline Facultative:										3

Rector,
Mihnea Cosmin COSTOIU

Decan,
Radu ȘTEFĂNOIU

Director departament,
Iulian Vasile ANTONIAC



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Știința și expertizarea materialelor metalice avansate

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.D.10.O.001	Structura și proprietățile materialelor	DS	5	2		2			56	69	E	
2	10.D.10.O.002	Transformări structurale și tratamente termice moderne	DS	6	2		1	2		70	80	E	
3	10.S.10.O.003	Proiectarea materialelor cu proprietăți prestabilite	DA	6	2		1	2		70	80	E	
4	10.S.10.O.004	Cercetare științifică II	DA	10					12	0	250	V	
Discipline opționale (Op)													
5	10.S.10.A.001	Rafinarea topiturilor metalice	DS	3	1		1			28	47	V	
6	10.S.10.A.002	Materiale carbonice											
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	5	4		224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		4	0	4	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	<u>Consiliere și orientare/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,
Iulian Vasile ANTONIAC



Plan de învățământ masterat



Anul universitar: 2022 - 2023

Anul de studii: II

Semestrul: I

Domeniul:

Ingineria Materialelor

Programul de studii:

Știința și expertizarea materialelor metalice avansate

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Tip disciplină	Nr. ECTS	Ore/săptămână				Total ore			Forma de evaluare
					C	S	L	P	Cer.	Activități asistate	Stud. Ind.	
Discipline Obligatorii (Ob)												
1	10.S.11.O.001	Concepte moderne privind mecanica ruperii materialelor	DS	3	1		1			28	47	E
2	10.D.11.O.002	Proprietățile termofizice ale materialelor	DA	3	1		1			28	47	E
3	10.S.11.O.003	Cinetica cristalizării și dezvoltarea microstructurii în sistemele metalice	DA	4	2		1			42	58	E
4	10.D.11.O.004	Materiale avansate pentru construcția de mașini și aeronautică și electronică	DS	5	3		2			70	55	E
5	10.S.11.O.005	Managementul calității încercării materialelor	DA	3	1		1			28	47	V
6	10.S.11.O.006	Cercetare științifică III	DA	10					12	0	250	V
Discipline opționale (Op)												
7	10.S.11.A.001	Nanomateriale și nanotehnologii	DS	2	1		1			28	22	V
8	10.S.11.A.002	Materiale sinterizate										
Statistici:			ECTS/Ore:	30	9	0	7	0	224	526	Ex.	Ver.
			Număr:		6	0	6	0			4	3
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,
Iulian Vasile ANTONIAC



Plan de învățământ masterat



Domeniul:
Programul de studii:

Ingineria Materialelor
Știința și expertizarea materialelor metalice avansate

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,
Iulian Vasile ANTONIAC