

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.3.III.Ob.1	Concepte moderne privind mecanica ruperii materialelor	S	3	1		1		28	47	E
2	B.M.10.IMat.3.III.Ob.2	Proprietățile termofizice ale materialelor	S	3	1		1		28	47	E
3	B.M.10.IMat.3.III.Ob.3	Cinetica cristalizării și dezvoltarea microstructurii în sistemele metalice	F	3	1		1		28	47	E
4	B.M.10.IMat.3.III.Ob.4	Materiale avansate pentru construcția de mașini, aeronautică și electronică	S	4	1		2		42	58	E
5	B.M.10.IMat.3.III.Ob.5	Managementul calității încercării materialelor	S	3	1		1		28	47	V
6	B.M.10.IMat.3.III.Ob.6	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V
7	B.M.10.IMat.3.III.Ob.7	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
8	B.M.10.IMat.3.III.Op.8	Nanomateriale și nanotehnologii	S	2	1		1		28	22	V
9	B.M.10.IMat.3.III.Op.9	Materiale sinterizate									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex. 4 V/ C 4
			Număr:		7	0	6	1			
Discipline facultative (Fac)											
10	B.M.10.IMat.3.III.Fac.10	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	C	5	2	1			42	83	E
11	B.M.10.IMat.3.III.Fac.11	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
VASILE-IULIAN ANTONIAC

Domeniul: Ingineria materialelor
Programul de studii: Știința și expertizarea materialelor metalice avansate

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.3.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.3.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
VASILE-IULIAN ANTONIAC