

6. Lista disciplinelor studiate

Facultatea de Știința și Ingineria Materialelor

Domeniul: Ingineria materialelor

Anul universitar: 2026 - 2027

Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

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.6.I.Ob.1	Materiale inovative pentru aplicații în industria de apărare	S	4	1		2		42	58	E
2	B.M.10.IMat.6.I.Ob.2	Managementul situațiilor de criză	S	4	2		1		42	58	E
3	B.M.10.IMat.6.I.Ob.3	Materiale energetice	F	4	1		2		42	58	E
4	B.M.10.IMat.6.I.Ob.4	Știința materialelor	F	4	1		1		28	72	E
5	B.M.10.IMat.6.I.Ob.5	Modul de cercetare științifică I	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.10.IMat.6.I.Op.6	Elemente de securitate cibernetică	F	4	1		2		42	58	V
7	B.M.10.IMat.6.I.Op.7	Materiale compozite									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	0	8	12	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.10.IMat.6.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
VASILE-IULIAN ANTONIAC

Domeniul: Ingineria materialelor
Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

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.6.II.Ob.1	Metode de caracterizare a materialelor speciale	F	4	1		1		28	72	E
2	B.M.10.IMat.6.II.Ob.2	Elemente de design și proiectare a dispozitivelor	S	4	1		2		42	58	E
3	B.M.10.IMat.6.II.Ob.3	Degradarea materialelor și protecția la fenomene tribocorozive	S	4	2		1		42	58	E
4	B.M.10.IMat.6.II.Ob.4	Testarea proprietăților materialelor speciale	F	4	1		2		42	58	E
5	B.M.10.IMat.6.II.Ob.5	Modul de cercetare științifică II	S	10				12	168	82	V
Discipline opționale (Op)											
6	B.M.10.IMat.6.II.Op.6	Tehnologii de obținere a materialelor speciale	S	4	1		2		42	58	V
7	B.M.10.IMat.6.II.Op.7	Microscopie electronica									
Statistici:			ECTS / Ore:	30	6	0	8	12	364	386	Ex. 4 V/ C 2
			Număr:		5	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)											
8	B.M.10.IMat.6.II.Fac.8	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	C	5	2	1			42	83	E
9	B.M.10.IMat.6.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
VASILE-IULIAN ANTONIAC

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.6.III.Ob.1	Tehnologii de fabricatie aditivă	F	3	1		1		28	47	E	
2	B.M.10.IMat.6.III.Ob.2	Instrumentar și dispozitive medicale pentru situații de criză	S	4	2		2		56	44	E	
3	B.M.10.IMat.6.III.Ob.3	Elemente de metrologie legală pentru aplicații specifice	S	3	1		1		28	47	E	
4	B.M.10.IMat.6.III.Ob.4	Testarea si evaluarea sistemelor tehnice pentru aparare, securitate și situații de criză	S	4	1		1		28	72	E	
5	B.M.10.IMat.6.III.Ob.5	Practici avansate de etică și deontologie universitară	C	2	1				14	36	V	
6	B.M.10.IMat.6.III.Ob.6	Modul de cercetare științifică III	S	10				12	168	82	V	
Discipline opționale (Op)												
7	B.M.10.IMat.6.III.Op.7	Tehnologii de procesare a materialelor speciale	S	4	1		2		42	58	V	
8	B.M.10.IMat.6.III.Op.8	Bioresurse și materiale naturale										
Statistici:				ECTS / Ore:	30	7	0	7	12	364	386	Ex. 4 V/ C 3
				Număr:		6	0	5	1			
Discipline facultative (Fac)												
9	B.M.10.IMat.6.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.6.III.Fac.10	Sociologia educației	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
VASILE-IULIAN ANTONIAC

Domeniul: Ingineria materialelor
Programul de studii: Materiale și dispozitive pentru apărare, securitate și situații de criză

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.6.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.6.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