Se aplică pentru anul I de studiu
începând cu anul
universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIŞTE
Facultatea INGINERIA MATERIALELOR ŞI MECANICĂ
Domeniul: INGINERIA MATERIALELOR
Program de studii univ. de licenţă: ŞTIINŢA MATERIALELOR
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învăţământ: ZI
Cod : FIM-LMA

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

CICLUL I – LICENŢĂ

I. Misiune

Misiunea programului de studii Ştiinţa Materialelor este una didactică şi de cercetare ştiinţifică, fiind orientată spre dezvoltarea învăţământului universitar în domeniu, precum şi spre extinderea activităţilor de cercetare, proiectare, dezvoltare tehnologică şi managerială.

II. Obiective

Adaptarea continuă a programului Ştiinţa Materialelor la mediul academic, economic şi social ca o condiţie fundamentală de existenţă şi de performanţă, prin asigurarea unui conţinut al procesului educaţional care să formeze studenţilor competenţele profesionale şi transversale aferente calificării şi cerinţelor de angajabilitate ale pieţei muncii.

Asigurarea unui proces de predare-învăţare centrat pe student, ce presupune existența unei relaţii de parteneriat, care să susţină implicarea activă a studenţilor în activitatea de cercetare ştiinţifică fundamentală şi aplicativă în domeniul Ingineria materialelor.

III. Cerinţe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii şi opţionale	240	ECTS
din care - credite pentru practică	8	ECTS
- credite pentru elaborarea proiectului de diplomă	5	ECTS
- Susținerea și promovarea examenului de diplomă	10	ECTS (suplimentare)

IV. Structura anului universitar (în săptămâni)

Anul de studii	Activităţi didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	0	2+1*	1	12
II	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
III	14	14	3	3	2	3	2+1*	1	9
IV	14	10+4**	3	3	1	4	2+1*	1	0

* o săptămână vacanţă intersemestrială,
** 4 săptămâni practică pentru elaborarea proiectului de diplomă.

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

V. Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Practică
I	26	26	-
II	26	26	90 ore/an practică
III	26	26	90 ore/an practică
IV	26	26	116 ore – Elaborarea proiectului de diplomă

VI. Modul de alegere a cursurilor opţionale, condiţionări

Opţiunea pentru una din discipline optionale este condiţionată de:

- numărul minim de studenţi admis pentru constituirea formaţiilor de studiu, în conformitate cu prevederile legale și standardele ARACIS în vigoare;
- posibilitatea facultăţii de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială şi de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opţională sau un modul opţional nu se pot înscrie mai mulţi studenţi decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultăţii.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline şi module opţionale se va realiza în funcţie de media anului de studiu anterior.

VII. Condiţii de înscriere în anul de studii următor

Studenţii pot fi înscrişi în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor, adoptat de Universitatea „Valahia” din Târgovişte.

VIII. Competenţe și ocupații

Competenţe

Competenţe profesionale

CP1. abordează problemele în mod critic ,
CP 2. evaluează caracterul adecvat al tipurilor de metale pentru aplicații specifice ,
CP 3. manipulează metale,
CP 4. monitorizează standarde de calitate pentru fabricație ,
CP 5. efectuează analiză structurală metalurgică,
CP 6. efectuează teste de laborator.

Competenţe transversale:

CT1. Își asumă responsabilitatea;
CT 2. Lucrează în echipe.
CT3. Utilizează software de comunicare și colaborare.

Ocupaţii posibile conform COR

Inginer prelucrări metalurgice - Cod COR 214614; Inginer tehnolog metalurg - Cod COR 214622; Proiectant inginer metalurg - Cod COR 214623.

RECTOR	DECAN	DIRECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU	Conf.dr.ing.Ion Florin POPA	Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

IX. Planul de învăţământ pe semestre

Domeniul: Ingineria Materialelor
Program de studii: Ştiința Materialelor

Se aplică pentru anul I de studiu începând cu anul universitar 2025-2026

Anul I

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA1BF01	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	3	75	33	2	1	-	-	42	E
2.	LMA1BF02	Chimie	3	75	33	2	-	1	-	42	E
3.	LMA1BF03	Geometrie descriptivă	4	100	58	1	-	2	-	42	C
4.	LMA1BF04	Informatică aplicată	3	75	33	1	-	2	-	42	C
5.	LMA1BF05	Ştiinţa şi ingineria materialelor I	5	125	69	2	-	2	-	56	E
6.	LMA1BF06	Fizică 1	4	100	44	2	1	1	-	56	E
7	LMA1BF07	Desen tehnic şi infografică	4	100	58	1	-	2	-	42	C
8.	LMA1BC08	Limba străină 1	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA1BC09	Educaţie fizică si sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**386**	**11**	**5**	**10**	**-**	**364**	
						26					**4E,4C,1V**

Discipline facultative aferente programului de studii											
10.	LMA1BL10	Cultură şi civilizaţie	2	50	8	1	2	-	-	42	C
11.	LMA1BL11	Voluntariat 1	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**5**	**125**	**23**	**1**	**2**	**-**	**-**	**102**	**1C A/R**
						3					

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
12.	PP11BF001	Psihologia educaţiei	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			**5**	**125**	**69**	**2**	**2**	**-**	**-**	**56**	**1E**
						4					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Ştiinţa Materialelor

Se aplică pentru anul I de studiu începând cu anul universitar 2025-2026

Anul I

Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
1.	LMA1BF12	Analiză matematică	3	75	33	2	1	-	-	42	E
2.	LMA1BF13	Mecanică	4	100	44	2	2	-	-	56	E
3.	LMA1BF14	Tehnologia materialelor I	5	125	69	2	-	2	-	56	E
4.	LMA1BF15	Metode numerice	4	100	58	1	-	2	-	42	C
5.	LMA1BF16	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	3	75	47	1	-	1	-	28	C
6.	LMA1BF17	Fizică 2	3	75	33	2	1	-	-	42	E
7.	LMA1BF18	Ştiinţa şi ingineria materialelor II	4	100	44	2	-	2	-	56	E
8.	LMA1BC19	Limba străină 2	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA1BC20	Educaţie fizică si sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**386**	**12**	**7**	**7**	**-**	**364**	**5E,3C,1V**
						26					

Discipline facultative aferente programului de studii											
10.	LMA1BL21	Istoria ştiinţei şi tehnicii	2	50	8	1	2	-	-	42	C
11.	LMA1BL 22	Voluntariat 2	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**5**	**125**	**23**	**1**	**2**	**-**	**-**	**102**	**1C A/R**
						3					

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
12.	PP11BF002	Fundamentele pedagogiei Teoria si metodologia curriculum-ului	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			**5**	**125**	**69**	**2**	**2**	**-**	**-**	**56**	**1E**
						4					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIŞTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ş.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Ştiinţa Materialelor

Se aplică pentru anul II de studiu începând cu anul universitar 2026-2027

Anul II

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA2BF01	Tehnologia materialelor II	4	100	58	2	-	1	-	42	E
2.	LMA2BF02	Termotehnică	4	100	44	2	-	2	-	56	E
3.	LMA2BF03	Cristalografie și mineralogie	4	100	44	2	-	2	-	56	E
4.	LMA2BF04	Chimie fizică	3	75	33	2	-	1	-	42	C
5.	LMA2BF05	Rezistenţa materialelor	4	100	58	2	1	-	-	42	E
6.	LMA2BF06	Metalurgie fizică I	4	100	58	1	-	2	-	42	E
7.	LMA2BF07	Mecanica fluidelor	3	75	33	2	-	1	-	42	C
8.	LMA2BC08	Limba străină 3	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA2BC09	Educaţie fizică si sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**386**	**13**	**4**	**9**	**-**	**364**	**5E, 3C,1V**
						26					

Discipline facultative aferente programului de studii											
10.	LMA2BL10	Psihologie industrială	2	50	22	1	1	-	-	28	C
11.	LMA2BL11	Voluntariat 3	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**5**	**125**	**37**	**1**	**1**	**-**	**-**	**88**	**1C 1A/R**
						2					

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
12.	PP12BF003	Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			**5**	**125**	**69**	**2**	**2**	**-**	**-**	**56**	**1E**
						4					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Știința Materialelor

Se aplică pentru anul II de studiu începând cu anul universitar 2026-2027

Anul II

Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA2BF12	Electronică și automatizări	3	75	47	1	-	1	-	28	C
2.	LMA2BS13	Teoria proceselor metalurgice	4	100	44	2	1	1	-	56	E
3.	LMA2BF14	Grafică asistată de calculator	3	75	19	2	-	2	-	56	C
4.	LMA2BF15	Organe de maşini și mecanisme	2	50	22	2	-	-	-	28	E
5.	LMA2BF16	Organe de maşini și mecanisme (proiect)	2	50	22	-	-	-	2	28	C
6.	LMA2BF17	Metalurgie fizică II	4	100	44	2	-	2	-	56	E
7.	LMA2BF18	Proprietăţile materialelor	4	100	30	2	-	2	1	70	E
8.	LMA2BC19	Limba străină 4	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA2BC20	Educaţie fizică si sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
10.	LMA2BF21	Practică	4	100	10	3 săptămâni x 30 ore				90	C
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**296**	**11**	**4**	**8**	**3**	**454**	**4E,5C,1V**
						26					

Discipline facultative aferente programului de studii											
11.	LMA2BL22	Estetica si design industrial	2	50	8	1	2	-	-	42	C
12.	LMA2BL23	Voluntariat 4	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**5**	**125**	**23**	**1**	**2**	**-**	**-**	**102**	**1C, 1A/R**
						3					

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
13.	PP12BD004	Didactica specialităţii	5	125	69	2	2	-	-	56	E
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			**5**	**125**	**69**	**2**	**2**	**-**	**-**	**56**	**1E**
						4					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Ştiinţa Materialelor

Se aplică pentru anul III de studiu începând cu anul universitar 2027-2028

Anul III

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA3BS01	Teoria structurală a proprietăţilor materialelor	4	100	58	2	1	-	-	42	E
2.	LMA3BS02	Coroziunea şi protecţia anticorozivă a materialelor	4	100	58	2	-	1	-	42	C
3.	LMA3BS03	Nanomateriale şi nanotehnologii	3	75	33	2	-	1	-	42	E
4.	LMA3BF04	Procedee tehnologice în ingineria materialelor I	4	100	58	2	-	1	-	42	E
5.	LMA3BF05	Tehnici de analiză şi caracterizare a materialelor	3	75	33	2	-	1	-	42	E
6.	LMA3BF06	Tehnica măsurării şi achiziţii de date	3	75	33	2	-	1	-	42	C
7.	LMA3BF07	Teoria plasticităţii şi ruperii materialelor	3	75	33	2	-	1	-	42	E
Total discipline obligatorii			**24**	**600**	**306**	**14**	**1**	**6**	**-**	**294**	**5E,2C**
						21					
Discipline opţionale											
8.	LMA3OS08	Materiale semiconductoare	3	75	47	2	-	1	-	28	C
	LMA3OS09	Sudare şi procedee conexe									
9.	LMA3OF10	Ingineria calităţii	3	75	33	1	-	1	-	42	C
	LMA3OF11	Ingineria fabricaţiei									
Total discipline optionale			**6**	**150**	**80**	**3**	**-**	**2**	**-**	**70**	**2C**
						5					

Discipline facultative aferente programului de studii								
10.	LMA2BL10	Voluntariat 5	3	75	15	60	60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**3**	**75**	**15**	-	**60**	**1 A/R**

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
11.	PP13BD005	Instruire asistată de calculator	2	50	22	1	1	-	-	28	C
12.	PP13BD006	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (1)	3	75	33	-	3	-	-	42	C
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			**5**	**125**	**55**	**1**	**4**	**-**	**-**	**70**	**2C**
						5					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIŞTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ş.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Ştiinţa Materialelor

Se aplică pentru anul III de studiu începând cu anul universitar 2027-2028

Anul III

Semestrul 2

Nr.crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA3BF12	Procedee tehnologice în ingineria materialelor II	3	75	33	2	-	1	-	42	E
2.	LMA3BF13	Procedee tehnologice în ingineria materialelor III	3	75	33	2	-	1	-	42	E
3.	LMA3BS14	Tehnologii de procesare a materialelor	3	75	33	2	-	-	1	42	E
4.	LMA3BF15	Procedee tehnologice în ingineria materialelor IV	3	75	33	2	-	1	-	42	E
5.	LMA3BS16	Metalurgia pulberilor	3	75	33	2	-	1	-	42	E
6.	LMA3BS17	Materiale cu aplicaţii speciale	3	75	33	2	-	1	-	42	E
7.	LMA3BS18	Utilaje şi instalaţii termice	3	75	33	2	-	-	1	42	C
8.	LMA3BF19	Selecţia materialelor	2	50	22	1	-	1	-	28	C
9.	LMA3BF20	Practică	4	100	10	3 săptămâni × 30 ore				90	C
Total discipline obligatorii			**27**	**675**	**263**	**15**	**-**	**6**	**2**	**412**	**6E, 3C**
						23					

Discipline opţionale											
10.	LMA3OC21	Economie generală	3	75	33	1	2	-	-	42	C
	LMA3OC22	Management									
	LMA3OC23	Etică si integritate academică									
Total discipline optionale			**3**	**75**	**33**	**1**	**2**	**-**	**-**	**42**	**1C**
						3					

Discipline facultative aferente programului de studii											
11.	LMA3BL24	Sisteme multimedia	2	50	22	1	-	1	-	28	C
12.	LMA3BL25	Memorii, interfeţe şi periferice	3	75	19	2	-	2	-	56	C
13.	LMA3BL26	Limba străină 5	2	50	22	-	2	-	-	28	C
14.	LMA3BL27	Voluntariat 6	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**10**	**250**	**78**	**3**	**2**	**3**	**-**	**172**	**3C 1A/R**
						8					

Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic											
15.	PP13BF007	Managementul clasei de elevi	3	75	47	1	1	-	-	28	E
16.	PP13BD008	Practică pedagogică în învăţământul preuniversitar obligatoriu (2)	2	50	8	-	3	-	-	42	C
Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic			**5**	**125**	**55**	**1**	**4**	**-**	**-**	**70**	**1E,1C**
						5					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIŞTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ş.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Știința Materialelor

Se aplică pentru anul IV de studiu începând cu anul universitar 2028-2029

Anul IV

Semestrul 1

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA4BF01	Procedee tehnologice în ingineria materialelor V	5	125	69	2	-	1	1	56	E
2.	LMA4BS02	Utilaje pentru ingineria materialelor	5	125	55	2	-	2	1	70	E
3.	LMA4BS03	Materiale polimerice	5	125	69	2	-	2	-	56	C
4.	LMA4BS04	Materiale nemetalice	5	125	69	2	-	2	-	56	C
5.	LMA4BS05	Materiale ceramice	5	125	69	2	-	2	-	56	E
Total discipline obligatorii			**25**	**625**	**331**	**10**	**-**	**9**	**2**	**294**	**3E, 2C**
						21					

Discipline opţionale											
6.	LMA4OS06	Materiale și tehnologii avansate	5	125	55	2	-	2	1	70	E
	LMA4OS07	Ingineria suprafețelor									
Total discipline optionale			**5**	**125**	**55**	**2**	**-**	**2**	**1**	**70**	**1E**
						5					

Discipline facultative aferente programului de studii											
7.	LMA4BL08	Întocmirea proiectelor pentru programe de finanțare	3	75	47	1	-	-	1	28	C
8.	LMA4BL09	Voluntariat 7	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**6**	**150**	**62**	**1**	**-**	**-**	**1**	**88**	**1C 1A/R**
						2					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

Domeniul: Ingineria Materialelor
Programul de studii: Știința Materialelor

Se aplică pentru anul IV de studiu începând cu anul universitar 2028-2029

Anul IV

Semestrul 2

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activităţii studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
1.	LMA4BS10	Modelare și simulare în știința materialelor	4	100	60	2	-	2	1	40	E
2.	LMA4BS11	Materiale compozite	4	100	60	2	-	2	-	40	C
3.	LMA4BS12	Materiale metalice	4	100	70	2	-	1	-	30	E
4.	LMA4BS13	Materiale metalice (proiect)	3	75	55	-	-	-	1	20	C
5.	LMA4BS14	Elaborarea proiectului de diplomă	5	125	9	4 sapt x 29 ore				116	C
Total discipline obligatorii aferente programului de studii			**20**	**500**	**254**	**6**	**-**	**5**	**2**	**246**	**2E, 3C**
						13					

Discipline opţionale											
6.	LMA4OS15	Materiale amorfe și nanocristaline	4	100	50	2	-	2	1	50	E
	LMA4OS16	Materiale și produse sinterizate									
7.	LMA4OS17	Materiale ecologice	3	75	35	2	-	2	-	40	C
	LMA4OS18	Materiale pentru construcţii									
8.	LMA4OF19	Bazele cercetării experimentale	3	75	45	2	-	2	-	30	E
	LMA4OF20	Protecția mediului în industrie									
Total discipline opționale			**10**	**250**	**130**	**6**	**-**	**6**	**1**	**120**	**2E, 1C**
						13					

Discipline facultative aferente programului de studii											
9.	LMA4BL21	Managementul calităţii	3	75	35	2	2	-	-	40	C
10.	LMA4BL22	Voluntariat 8	3	75	15	60				60	A/R
Total discipline facultative aferente programului de studii			**6**	**150**	**50**	**2**	**2**	**-**	**-**	**100**	**1C 1A/R**
						4					

*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare
Nota: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ș.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN

X. BILANŢ GENERAL

Nr.crt	Tipuri de discipline	Total ore fizice	Pondere %	Standard specific
1.	DISCIPLINE FUNDAMENTALE (cod F)	1610	51.87	
2.	DISCIPLINE DE SPECIALITATE (cod S)	718	23.13	
	Practică (II) Practică (III) Elaborarea proiectului de diplomă	296	9.53	
3.	DISCIPLINE COMPLEMENTARE (cod C)	168	5.41	
4.	DISCIPLINE OPŢIONALE (cod O)	312	10.05	min 10 %
TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII ŞI COMPLEMENTARE		**3104**	**100**	
5.	DISCIPLINE FACULTATIVE (cod L)	362		
	DISCIPLINE FACULTATIVE (VOLUNTARIAT)	480		
6.	MODULUL DE PREGĂTIRE PSIHO-PEDAGOGICĂ	364		

Anul	Ore de curs	Ore de aplicaţii	Examene	Colocvii
I	23 × 14	29 × 14	9 E	7 C,2V
II	24× 14	28 × 14	9 E	8 C,2V
III	33× 14	19 × 14	11 E	8 C
IV	12 × 14 12 × 10	14 × 14 14 × 10	8 E	6 C
	1394	**1414**		
Total	**2808**		**37 E**	**29C,4V**
Practică (inclusiv Elaborarea proiectului de diplomă)	296			
Total	**3104**			
Standard specific	Raport ore curs /ore aplicatii =0,98 (Standarde specifice 1/1 ±20%)		Raport nr. examene/nr. colocvii (Standarde specifice E≥C)	

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIŞTEANU

DECAN
Conf.dr.ing.Ion Florin POPA

DIRECTOR
Ş.l.dr.ing.Elena Valentina STOIAN