



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

**UNIVERSITATEA „VALAHIA” DIN TÂRGOVIȘTE**  
**Facultatea INGINERIA MATERIALELOR ȘI MECANICĂ**  
**Domeniul: INGINERIA MATERIALELOR**  
**Program de studii univ. de licență: ȘTIINȚA MATERIALELOR**  
**Durata studiilor: 4 ani**  
**Forma de învățământ: ZI**  
**Cod : FIM-LMA**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### CICLUL I – LICENȚĂ

#### I. Misiune

Misiunea programului de studii Știința Materialelor este una didactică și de cercetare științifică, fiind orientată spre dezvoltarea învățământului universitar în domeniu, precum și spre extinderea activităților de cercetare, proiectare, dezvoltare tehnologică și managerială.

#### II. Obiective

Adaptarea continuă a programului Știința Materialelor la mediul academic, economic și social ca o condiție fundamentală de existență și de performanță, prin asigurarea unui conținut al procesului educațional care să formeze studenților competențele profesionale și transversale aferente calificării și cerințelor de angajabilitate ale pieței muncii.

Asigurarea unui proces de predare-învățare centrat pe student, ce presupune existența unei relații de parteneriat, care să susțină implicarea activă a studenților în activitatea de cercetare științifică fundamentală și aplicativă în domeniul Ingineria materialelor.

#### III. Cerințe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii și opționale 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	Activități didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacanțe		
	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 vacanță 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.I.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 opționale, condiționări

Opțiunea pentru una din discipline optionale este condiționată de:

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

Pentru o disciplină opțională sau un modul opțional nu se pot înscrie mai mulți studenți decât numărul maxim care se stabilește de Consiliul Facultății.

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

## VII. Condiții de înscriere în anul de studii următor

Studenții pot fi înscriși în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenților, adoptat de Universitatea „Valahia” din Târgoviște.

## VIII. Competențe și ocupații

### Competențe

#### Competențe 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.

#### Competențe transversale:

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

### Ocupații posibile conform COR

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



F 010.2010.Ed.3

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

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

Document de uz intern

## IX. Planul de învățământ pe semestre

**Domeniul: Ingineria Materialelor**  
**Program de studii: Știința 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 activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	LMA1BF01	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	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	Știința și 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 și infografică	4	100	58	1	-	2	-	42	C
8.	LMA1BC08	Limba străină 1	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA1BC09	Educație fizică și sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>386</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>364</b>	
						<b>26</b>					<b>4E,4C,1V</b>

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

<b>Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic</b>											
12.	PP11BF001	Psihologia educației	5	125	69	2	2	-	-	56	E
<b>Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>
						<b>4</b>					

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

F 010.2010.Ed.3

DECAN  
 Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

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

Document de uz intern

**Anul I**

**Semestrul 2**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						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	Știința și ingineria materialelor II	4	100	44	2	-	2	-	56	E
8.	LMA1BC19	Limba străină 2	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA1BC20	Educație fizică si sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>386</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>364</b>	<b>5E,3C,1V</b>
							<b>26</b>				

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

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

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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

**Anul II**

**Semestrul 1**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						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	Rezistența materialelor	4	100	44	2	1	-	-	42	E
6.	LMA2BF06	Metalurgie fizică I	4	100	58	1	-	2	-	42	E
7.	LMA2BF07	Mecanica fluidelor	3	75	47	2	-	1	-	42	C
8.	LMA2BC08	Limba străină 3	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA2BC09	Educație fizică și sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>386</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>364</b>	<b>5E, 3C, 1V</b>

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

<b>Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic</b>											
12.	PP12BF003	Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării	5	125	69	2	2	-	-	56	E
<b>Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN  
 Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

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

**Anul II**

**Semestrul 2**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						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 mașini și mecanisme	2	50	22	2	-	-	-	28	E
5.	LMA2BF16	Organe de mașini și mecanisme (proiect)	2	50	22	-	-	-	2	28	C
6.	LMA2BF17	Metalurgie fizică II	4	100	44	2	-	2	-	56	E
7.	LMA2BF18	Proprietățile materialelor	4	100	30	2	-	2	1	70	E
8.	LMA2BC19	Limba străină 4	2	50	22	-	2	-	-	28	C
9.	LMA2BC20	Educație fizică și sport	2	50	36	-	1	-	-	14	V(A/R)
10.	LMA2BF21	Practică	4	100	10	3 săptămâni x 30 ore				90	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>296</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>454</b>	<b>4E,5C,1V</b>

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

<b>Discipline facultative aferente modulului psihopedagogic</b>											
13.	PP12BD004	Didactica specialității	5	125	69	2	2	-	-	56	E
<b>Total discipline facultative aferente modulului psihopedagogic</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>69</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>56</b>	<b>1E</b>

\*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.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

**Anul III**

**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.	LMA3BS01	Teoria structurală a proprietăților materialelor	4	100	58	2	1	-	-	42	E
2.	LMA3BS02	Coroziunea și protecția anticorozivă a materialelor	4	100	58	2	-	1	-	42	C
3.	LMA3BS03	Nanomateriale și 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 și caracterizare a materialelor	3	75	33	2	-	1	-	42	E
6.	LMA3BF06	Tehnica măsurării și achiziții de date	3	75	33	2	-	1	-	42	C
7.	LMA3BF07	Teoria plasticității și ruperii materialelor	3	75	33	2	-	1	-	42	E
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>24</b>	<b>600</b>	<b>306</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>294</b>	<b>5E,2C</b>
						<b>21</b>					
<b>Discipline opționale</b>											
8.	LMA3OS08	Materiale semiconductoare	3	75	47	2	-	1	-	28	C
	LMA3OS09	Sudare și procedee conexe									
9.	LMA3OF10	Ingineria calității	3	75	33	1	-	1	-	42	C
	LMA3OF11	Ingineria fabricației									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>6</b>	<b>150</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>2C</b>
						<b>5</b>					

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

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

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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



Conf.univ.dr.ing. Ioan Corneliu SALIȘTEANU

DECAN  
 Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

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

Anul III

Semestrul 2

Nr.crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						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 aplicații speciale	3	75	33	2	-	1	-	42	E
7.	LMA3BS18	Utilaje și instalații termice	3	75	33	2	-	-	1	42	C
8.	LMA3BF19	Selectia materialelor	2	50	22	1	-	1	-	28	C
9.	LMA3BF20	Practică	4	100	10	3 săptămâni × 30 ore				90	C
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>27</b>	<b>675</b>	<b>263</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>412</b>	<b>6E, 3C</b>

<b>Discipline opționale</b>											
10.	LMA3OC21	Economie generală	3	75	33	1	2	-	-	42	C
	LMA3OC22	Management									
	LMA3OC23	Etică și integritate academică									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>3</b>	<b>75</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>42</b>	<b>1C</b>

<b>Discipline facultative aferente programului de studii</b>											
11.	LMA3BL24	Sisteme multimedia	2	50	22	1	-	1	-	28	C
12.	LMA3BL25	Memorii, interfețe și 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
<b>Total discipline facultative aferente programului de studii</b>			<b>10</b>	<b>250</b>	<b>78</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>172</b>	<b>3C 1A/R</b>

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

\*Disciplină obligatorie cu credite suplimentare

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

RECTOR  
Conf.dr.ing. Ioan Corneliu SĂLIȘTEANU

DECAN  
Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

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

**Anul IV**

**Semestrul 1**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						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
<b>Total discipline obligatorii</b>			<b>25</b>	<b>625</b>	<b>331</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>294</b>	<b>3E, 2C</b>
						<b>21</b>					

<b>Discipline opționale</b>											
6.	LMA4OS06	Materiale și tehnologii avansate	5	125	55	2	-	2	1	70	E
	LMA4OS07	Ingineria suprafețelor									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>5</b>	<b>125</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>70</b>	<b>1E</b>
						<b>5</b>					

<b>Discipline facultative aferente programului de studii</b>											
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	
<b>Total discipline facultative aferente programului de studii</b>			<b>6</b>	<b>150</b>	<b>62</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>88</b>	<b>1C 1A/R</b>
						<b>2</b>					

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

**Anul IV**

**Semestrul 2**

Nr. crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală student (ore)	Fondul de timp					Forma de verific.
						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
<b>Total discipline obligatorii aferente programului de studii</b>			<b>20</b>	<b>500</b>	<b>254</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>246</b>	<b>2E, 3C</b>
						13					

<b>Discipline opționale</b>											
6.	LMA4OS15	Materiale amorphe 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 construcții									
8.	LMA4OF19	Bazele cercetării experimentale	3	75	45	2	-	2	-	30	E
	LMA4OF20	Protecția mediului în industrie									
<b>Total discipline opționale</b>			<b>10</b>	<b>250</b>	<b>130</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>120</b>	<b>2E, 1C</b>
						13					

<b>Discipline facultative aferente programului de studii</b>											
9.	LMA4BL21	Managementul calității	3	75	35	2	2	-	-	40	C
10.	LMA4BL22	Voluntariat 8	3	75	15	60				60	A/R
<b>Total discipline facultative aferente programului de studii</b>			<b>6</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>1C 1A/R</b>
						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.I.dr.ing. Elena Valentina STOIAN

**X. BILANȚ 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 OPȚIONALE (cod O)	312	10.05	min 10 %
<b>TOTAL DISCIPLINE OBLIGATORII ȘI COMPLEMENTARE</b>		<b>3104</b>	<b>100</b>	
5.	DISCIPLINE FACULTATIVE (cod L)	362		
	DISCIPLINE FACULTATIVE (VOLUNTARIAT)	480		
6.	MODULUL DE PREGĂTIRE PSIHO-PEDAGOGICĂ	364		

Anul	Ore de curs	Ore de aplicații	Examene	Colocvii
<b>I</b>	23 × 14	29 × 14	9 E	7 C,2V
<b>II</b>	24 × 14	28 × 14	9 E	8 C,2V
<b>III</b>	33 × 14	19 × 14	11 E	8 C
<b>IV</b>	12 × 14	14 × 14	8 E	6 C
	12 × 10	14 × 10		
	<b>1394</b>	<b>1414</b>		
<b>Total</b>	<b>2808</b>		<b>37 E</b>	<b>29C,4V</b>
Practică (inclusiv Elaborarea proiectului de diplomă)	296			
<b>Total</b>	<b>3104</b>			
<b>Standard specific</b>	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 SĂLIȘTEANU

DECAN  
 Conf.dr.ing. Ion Florin POPA

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