

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de licență: **Matematică**

Programul de studii: **MATEMATICĂ**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **IF**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: I

Semestrul: I (1) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză matematică I	UP.01.F.01.O.15.01	2	2	-	-	94	6	E
2	Algebră I	UP.01.F.01.O.15.02	2	2	-	-	94	6	E
3	Arhitectura sistemelor de calcul	UP.01.S.01.O.15.03	2	-	1	-	83	5	C
4	Algoritmi și structuri de date	UP.01.F.01.O.15.04	2	-	2	-	94	6	E
5	Fundamentele programării	UP.01.S.01.O.15.05	2	-	2	-	69	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.01.O.15.06	-	1	-	-	61	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii</b>			<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>28</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Limba engleză	UP.01.C.01.A.15.07	-	2	-	-	22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.01.A.15.08	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>517</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Birotică	UP.01.C.01.L.15.10	-	-	2	-	22	2	C
2*	Psihologia educației	UP.01.C.01.L.15.09	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>7</b>	

Anul: I

Semestrul: II (2) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Geometrie	UP.01.F.02.O.15.11	2	2	-	-	94	6	E
2	Analiză matematică II	UP.01.F.02.O.15.12	2	2	-	-	94	6	E
3	Algebră II	UP.01.F.02.O.15.13	2	2	-	-	94	6	E
4	Grafuri și combinatorică	UP.01.S.02.O.15.14	2	-	2	-	69	5	E
5	Logică matematică	UP.01.F.02.O.15.15	2	-	1	-	83	5	C
6	Educație fizică**	UP.01.C.02.O.15.16	-	1	-	-	61	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii</b>			<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>28</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Limba engleză	UP.01.C.02.A.15.17	-	2	-	-	22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.02.A.15.18	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>517</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Elemente de matematici speciale	UP.01.S.02.L.15.19	2	2	-	-	19	3	V
2*	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, teoria și metodologia curriculumului	UP.01.C.02.L.15.20	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	

\* discipline din modulul de pregătire psihopedagogică - discipline liber alese, nivelul I (punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale)

\*\* punctele de credit aferente disciplinei Educație fizică nu sunt incluse în cele 30 ECTS obligatorii/semestru

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de licență: **Matematică**

Programul de studii: **MATEMATICĂ**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **IF**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2024-2025

Anul: II

Semestrul: I (3) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Ecuatii diferențiale	UP.01.F.03.O.15.21	2	1	2	-	80	6	E
2	Analiză matematică III	UP.01.F.03.O.15.22	2	2	-	-	94	6	E
3	Analiză complexă	UP.01.F.03.O.15.23	2	2	-	-	94	6	E
4	Analiză reală - Teoria măsurii	UP.01.F.03.O.15.24	2	2	-	-	94	6	E
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>362</b>	<b>24</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
5	Software matematic	UP.01.S.03.A.15.25	2	-	1	-	58	4	C
	Matematici discrete	UP.01.S.03.A.15.26							
6	Limba engleză	UP.01.C.03.A.15.27	-	2	-	-	22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.03.A.15.28							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>6</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>442</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Metode formale în informatică	UP.01.C.03.L.15.29	1	-	1	-	22	2	V
2	Educație fizică	UP.01.C.03.L.15.30	-	1	-	-	36	2	V
3	Proiectarea și implementarea algoritmilor	UP.01.C.03.L.15.31	1	-	1	-	22	2	V
4*	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, teoria și metodologia evaluării	UP.01.C.03.L.13.32	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>11</b>	

Anul: II

Semestrul: II (4) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Teoria probabilităților	UP.01.F.04.O.15.33	2	2	-	-	69	5	E
2	Ecuatii cu derivate parțiale	UP.01.S.04.O.15.34	2	2	-	-	69	5	E
3	Analiză funcțională	UP.01.S.04.O.15.35	2	2	-	-	69	5	E
4	Geometrie diferențială	UP.01.S.04.O.15.36	2	2	-	-	69	5	E
5	Practică de specialitate	UP.01.S.04.O.15.37	4 săptămâni x 30 ore					4	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>276</b>	<b>24</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
6	Mecanică teoretică	UP.01.F.04.A.15.38	2	2	-	-	44	4	C
	Complemente de algebră	UP.01.F.04.A.15.39							
7	Limba engleză	UP.01.C.04.A.15.40	-	2	-	-	22	2	C
	Limba franceză	UP.01.C.04.A.15.41							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>342</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Antreprenoriat	UP.01.C.04.L.15.42	1	-	1	-	22	2	V
2	Educație fizică	UP.01.C.04.L.15.43	-	1	-	-	36	2	V
3	Tehnici de programare	UP.01.C.04.L.15.44	1	-	1	-	22	2	V
4*	Didactica specializării	UP.01.C.04.L.15.45	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>149</b>	<b>11</b>	

\* discipline din modulul de pregătire psihopedagogică - discipline liber alese, nivelul I (punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale)

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**

Domeniul de licență: **Matematică**

Programul de studii: **MATEMATICĂ**

Durata studiilor: **3 ani**

Forma de învățământ: **IF**

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2025-2026

Anul: III

Semestrul: I (5) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză numerică	UP.01.S.05.O.15.46	2	-	2	-	69	5	E
2	Analiză reală II	UP.01.F.05.O.15.47	2	2	-	-	69	5	E
3	Teoria grupurilor	UP.01.S.05.O.15.48	2	1	-	-	83	5	C
4	Limbaje formale și automate	UP.01.S.05.O.15.49	2	-	2	-	69	5	E
5	Matematici actuariale	UP.01.S.05.O.15.50	2	-	2	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>359</b>	<b>25</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
6	Algebră computațională	UP.01.S.05.A.15.51	2	-	1	-	83	5	C
	Statistică matematică	UP.01.S.05.A.15.52							
	Etică și integritate academică	UP.01.S.05.A.15.53							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>5</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>442</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Sisteme de operare	UP.01.C.05.L.15.54	1	-	1	-	22	2	V
2	Internet: comunicare și interactivitate	UP.01.C.05.L.15.55	-	-	2	-	22	2	V
3	Limbă străină 2	UP.01.C.05.L.15.56	-	2	-	-	22	2	C
4*	Instruire asistată de calculator	UP.01.C.05.L.15.57	1	-	1	-	22	2	C
5*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UP.01.C.05.L.15.58	-	-	-	3	33	3	C
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>121</b>	<b>11</b>	

Anul: III

Semestrul: II (6) [12 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Istoria matematicii	UP.01.C.06.O.15.59	2	2	-	-	127	7	C
2	Teoria numerelor	UP.01.S.06.O.15.60	2	3	-	-	115	7	E
3	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.06.O.15.61	-	-	4	-	77	5	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>319</b>	<b>19</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
4	Cercetări operaționale	UP.01.S.06.A.15.62	2	-	2	-	77	5	E
	Tehnici de optimizare	UP.01.S.06.A.15.63							
5	Tehnici de analiză a datelor	UP.01.S.06.A.15.64	2	1	2	-	90	6	E
	Rețele neuronale	UP.01.S.06.A.15.65							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>167</b>	<b>11</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>486</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Elaborarea și susținerea lucrării de licență	UP.01.S.06.L.15.66	2 săptămâni x 30 ore				60	10	E
2	Inteligență artificială	UP.01.C.06.L.15.67	1	-	1	-	26	2	V
3	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	UP.01.C.06.L.15.68	1	-	1	-	26	2	V
4	Limbă străină 2	UP.01.C.06.L.15.69	-	2	-	-	26	2	C
5*	Managementul clasei de elevi	UP.01.C.06.L.15.70	1	1	-	-	51	3	E
6*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UP.01.C.06.L.15.71	-	-	-	3	14	2	C
7*	Examen de absolvire: nivelul I	UP.01.C.06.L.15.72	2 săptămâni					5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>203</b>	<b>26</b>	

\* discipline din modulul de pregătire psihopedagogică - discipline liber alese, nivelul I (punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale)