

DEPARTAMENTUL MATEMATICĂ-INFORMATICĂ

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

Domeniul de licență: **Informatică**

Programul de studii: **INFORMATICĂ**

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		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Arhitectura sistemelor de calcul	UP.01.F.01.O.13.01	2	-	1	-	83	5	C
2	Algoritmi și structuri de date	UP.01.F.01.O.13.02	2	-	2	-	94	6	E
3	Fundamentele programării	UP.01.F.01.O.13.03	2	-	2	-	94	6	E
4	Fundamentele algebrice ale informaticii	UP.01.F.01.O.13.04	2	-	2	-	69	5	E
5	Analiză matematică	UP.01.C.01.O.13.05	2	2	-	-	69	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.01.O.13.06	-	1	-	-	61	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii</b>			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>470</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Limba engleză	UP.01.C.01.A.13.07	-	2	-	-	47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.01.A.13.08	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>5</b>	<b>7</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.S.01.L.13.10	-	-	2	-	22	2	V
2	Aritmetică și teoria numerelor	UP.01.C.01.L.13.11	1	2	-	-	33	3	V
3*	Psihologia educației	UP.01.C.01.L.13.09	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>124</b>	<b>10</b>	

### Anul: I

### Semestrul: II (2) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Baze de date	UP.01.F.02.O.13.12	2	-	2	-	94	6	E
2	Geometrie computațională	UP.01.F.02.O.13.13	2	-	2	-	69	5	E
3	Algoritmica grafurilor	UP.01.F.02.O.13.14	2	-	2	-	94	6	E
4	Calcul diferențial și integral	UP.01.F.02.O.13.15	2	2	-	-	69	5	C
5	Programare orientată pe obiecte	UP.01.S.02.O.13.16	2	-	2	-	69	5	E
6	Educație fizică**	UP.01.C.02.O.13.17	-	1	-	-	61	3	V
<b>TOTAL discipline obligatorii</b>			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>456</b>	<b>27</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Limba engleză	UP.01.C.02.A.13.18	-	2	-	-	47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.02.A.13.19	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>3</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>503</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>							<b>23</b>		
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Programare Matlab	UP.01.S.02.L.13.21	1	-	2	-	33	3	V
2	Antreprenoriat	UP.01.S.02.L.13.22	1	-	2	-	33	3	V
3*	Pedagogie I: Fundamentele pedagogiei, teoria și metodologia curriculumului	UP.01.C.02.L.13.20	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>135</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)

\*\* 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: **Informatică**

Programul de studii: **INFORMATICĂ**

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	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Sisteme de gestiune a bazelor de date	UP.01.S.03.O.13.23	2	-	2	-	94	6	E
2	Programare logică	UP.01.S.03.O.13.24	2	-	2	-	69	5	E
3	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	UP.01.C.03.O.13.25	2	-	2	-	69	5	E
4	Proiectarea și implementarea algoritmilor	UP.01.F.03.O.13.26	2	-	2	-	94	6	E
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>326</b>	<b>22</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
5	Medii și instrumente de programare	UP.01.S.03.A.13.27	2	-	2	-	69	5	C
	Metode formale în informatică	UP.01.S.03.A.13.28							
6	Limba engleză	UP.01.C.03.A.13.29	-	2	-	-	47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.03.A.13.30							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>8</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</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	Educație fizică	UP.01.C.03.L.13.31	-	1	-	-	36	2	V
2	Introducere în teoria sistemelor fuzzy	UP.01.S.03.L.13.32	1	-	1	-	22	2	V
3*	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii, teoria și metodologia evaluării	UP.01.C.03.L.13.33	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>127</b>	<b>9</b>	

Anul: II

Semestrul: II (4) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Programare WEB	UP.01.S.04.O.13.34	2	-	2	-	69	5	E
2	Rețele neuronale	UP.01.S.04.O.13.35	2	1	2	-	55	5	E
3	Verificarea și validarea sistemelor software	UP.01.S.04.O.13.36	2	-	2	-	69	5	E
4	Probabilități și statistică	UP.01.F.04.O.13.37	2	1	2	-	55	5	E
5	Metode avansate de programare	UP.01.S.04.O.13.38	2	-	2	-	69	5	C
6	Practica de specialitate	UP.01.S.04.O.13.39	4 săptămâni x 30 ore				5	5	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>30</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>322</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>						<b>22</b>			
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Proiectarea orientată pe obiecte	UP.01.S.04.L.13.41	1	-	1	-	22	2	V
2	Educație fizică	UP.01.C.04.L.13.42	-	1	-	-	36	2	V
3	Limba engleză	UP.01.C.04.L.13.43	-	2	-	-	47	3	C
	Limba franceză	UP.01.C.04.L.13.44							
4*	Didactica specializării	UP.01.C.04.L.13.40	2	2	-	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>174</b>	<b>12</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: **Informatică**

Programul de studii: **INFORMATICĂ**

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	Sisteme de operare	UP.01.F.05.O.13.45	2	-	1	-	83	5	E
2	Analiza algoritmilor	UP.01.S.05.O.13.46	2	-	2	-	69	5	E
3	Limbaje formale și automate	UP.01.F.05.O.13.47	2	-	2	-	69	5	E
4	Analiza și prelucrarea imaginilor	UP.01.S.05.O.13.48	2	-	2	-	69	5	E
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>290</b>	<b>20</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
5	Roboți inteligenți	UP.01.S.05.A.13.49	2	-	2	-	69	5	C
	Dezvoltarea aplicațiilor mobile	UP.01.S.05.A.13.50							
6	Calcul numeric	UP.01.S.05.A.13.51	2	-	1	-	83	5	C
	Grafică pe calculator	UP.01.S.05.A.13.52							
	Etică și integritate academică	UP.01.S.05.A.13.53							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>10</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>0</b>	<b>10</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	Programare funcțională	UP.01.S.05.L.13.54	1	-	1	-	22	2	V
2	Elemente de teoria informației	UP.01.S.05.L.13.55	1	-	1	-	22	2	V
3	Limbă străină 2	UP.01.C.05.L.13.56	-	2	-	-	22	2	C
4*	Instruire asistată de calculator	UP.01.C.05.L.13.57	1	-	1	-	22	2	C
5*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UP.01.C.05.L.13.58	-	-	-	3	33	3	C
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</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	Inteligență artificială	UP.01.F.06.O.13.59	2	1	2	-	115	7	E
2	Inginerie software	UP.01.S.06.O.13.60	2	-	2	-	77	5	E
3	Tehnici avansate de programare	UP.01.S.06.O.13.61	2	1	2	-	115	7	E
4	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.06.O.13.62	-	-	4	-	77	5	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>6</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>384</b>	<b>24</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
5	Rețele de calculatoare	UP.01.F.06.A.13.63	2	-	2	-	102	6	C
	Tehnici de optimizare	UP.01.F.06.A.13.64							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12</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.13.65	2 săptămâni x 30 ore					10	E
2	Tehnici avansate în ingineria software	UP.01.S.06.L.13.66	1	-	1	-	26	2	V
3	Limbă străină 2	UP.01.C.06.L.13.67	-	2	-	-	26	2	C
4*	Managementul clasei de elevi	UP.01.C.06.L.13.68	1	1	-	-	51	3	E
5*	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UP.01.C.06.L.13.69	-	-	-	3	14	2	C
6*	Examen de absolvire: nivelul I	UP.01.C.06.L.13.70	2 săptămâni					5	E
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>117</b>	<b>24</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)