

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Anul: I Semestrul: I (1) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina	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	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>434</b>	<b>28</b>	
6	Educație fizică	UP.01.C.01.O.15.06		1			61	3 V	
<b>TOTAL discipline obligatorii cu ed. fizică</b>			<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>31</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>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>456</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) cu ed. fizică</b>			<b>10</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>517</b>	<b>33</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Birocrație	UP.01.C.01.L.15.09			2		22	2 C	
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	

Anul: I Semestrul: II (2) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Geometrie	UP.01.F.02.O.15.10	2	2			94	6 E	
2	Analiză matematică II	UP.01.F.02.O.15.11	2	2			94	6 E	
3	Algebră II	UP.01.F.02.O.15.12	2	2			94	6 E	
4	Grafuri și combinatorică	UP.01.S.02.O.15.13	2		2		69	5 E	
5	Logică matematică	UP.01.F.02.O.15.14	2		1		83	5 C	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>434</b>	<b>28</b>	
6	Educație fizică	UP.01.C.02.O.15.15		1			61	3 V	
<b>TOTAL discipline obligatorii cu ed. fizică</b>			<b>10</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>495</b>	<b>31</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Limba engleză	UP.01.C.02.A.15.16		2			22	2 C	
	Limba franceză	UP.01.C.02.A.15.17							
<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>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>456</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A) cu ed. fizică</b>			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>517</b>	<b>33</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Tehnici de redactare a lucrărilor	UP.01.S.02.L.15.18	1		1		22	2 V	
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	

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	Ecuatii diferențiale	UP.01.F.03.O.15.19	2	1	2		80	6 E	
2	Analiză matematică III	UP.01.F.03.O.15.20	2	2			94	6 E	
3	Analiză complexă	UP.01.F.03.O.15.21	2	2			94	6 E	
4	Analiză reală - Teoria măsurii	UP.01.F.03.O.15.22	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.15.23	2		1		58	4 C	
	Matematici discrete	UP.01.S.03.A.15.24							
6	Limba engleză	UP.01.C.03.A.15.25		2			22	2 C	
	Limba franceză	UP.01.C.03.A.15.26							
<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.15.27	1		1		22	2 V	
2	Educație fizică	UP.01.C.03.L.15.28		1			36	2 V	
3	Proiectarea și implementarea algoritmilor	UP.01.C.03.L.15.29	1		1		22	2 V	
4	Sisteme de Gestune a Bazelor de Date (SGBD)	UP.01.C.03.L.15.30	1		1		22	2 V	
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>8</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	Teoria probabilităților	UP.01.F.04.O.15.31	2	2			69	5 E	
2	Ecuatii cu derivate parțiale	UP.01.F.04.O.15.32	2	2			69	5 E	
3	Analiză funcțională	UP.01.S.04.O.15.33	2	2			69	5 E	
4	Geometrie diferențială	UP.01.S.04.O.15.34	2	2			69	5 E	
5	Practică de specialitate	UP.01.S.04.O.15.35	4	săptămâni x 30 ore			120	4 V	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>396</b>	<b>24</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
6	Mecanică teoretică	UP.01.F.04.A.15.36	2	2			44	4 C	
	Complemente de algebră	UP.01.F.04.A.15.37							
7	Limba engleză	UP.01.C.04.A.15.38		2			22	2 V	
	Limba franceză	UP.01.C.04.A.15.39							
<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>462</b>	<b>30</b>	
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>22</b>						
<b>Discipline facultative (L)</b>									
1	Analiză și programarea orientată pe obiecte	UP.01.C.04.L.15.40	1		1		22	2 V	
2	Educație fizică	UP.01.C.04.L.15.41		1			36	2 V	
3	Calitatea sistemelor software	UP.01.C.04.L.15.42	1		1		22	2 V	
4	Tehnici de programare	UP.01.C.04.L.15.43	1		1		22	2 V	
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>8</b>	

Anul: III Semestrul: I (5) [14 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză numerică	UP.01.S.05.O.15.40	2		2		69	5 E	
2	Analiză reală II	UP.01.F.05.O.15.41	2	2			69	5 E	
3	Teoria grupurilor	UP.01.S.05.O.15.42	2	1			83	5 V	
4	Limbaje formale și automate	UP.01.S.05.O.15.43	2		2		69	5 E	
5	Matematici actuariale	UP.01.S.05.O.15.44	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.15.45	2		1		83	5 E	
	Statistică matematică	UP.01.S.05.A.15.46							
<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.15.47	1		1		22	2 V	
2	Internet: comunicare și interactivitate	UP.01.C.05.L.15.48			2		22	2 V	
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	

Anul: III Semestrul: II (6) [12 săptămâni]

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Forma eval.
			C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Istoria matematicii	UP.01.C.06.O.15.49	2	2			119	7 C	
2	Teoria numerelor	UP.01.S.06.O.15.50	2	3			105	7 E	
3	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.06.O.15.51			4		69	5 V	
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>293</b>	<b>19</b>	
<b>Discipline opționale (A)</b>									
4	Cercetări operaționale	UP.01.S.06.A.15.52	2		2		69	5 E	
	Tehnici de optimizare	UP.01.S.06.A.15.53							
5	Tehnici de analiză a datelor	UP.01.S.06.A.15.54	2	1	2		80	6 E	
	Rețele neuronale	UP.01.S.06.A.15.55							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>149</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>442</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.15.56	2	săptămâni x 30 ore			60	10 E	
2	Inteligență artificială	UP.01.C.06.L.15.57	1		1		22	2 V	
3	Dezvoltarea aplicațiilor WEB	UP.01.C.06.L.15.58	1		1		22	2 V	
<b>TOTAL discipline facultative (L)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>104</b>	<b>14</b>	