

Anul: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză matematică 1	UPB.13.F.01.O.101	2	2	0	0	44	4	E
2	Algebră liniară	UPB.13.F.01.O.102	2	2	0	0	44	4	E
3	Fizică generală	UPB.13.F.01.O.103	2	2	0	0	69	5	E
4	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1	UPB.13.F.01.O.104	2	0	2	0	44	4	E
5	Chimie generală	UPB.13.F.01.O.105	2	0	1	0	33	3	E
6	Cultură și instituții europene	UPB.13.C.01.O.106	1	0	0	0	61	3	V
7	Limba engleză 1	UPB.13.C.01.O.107	1	1	0	0	22	2	V
8	Educație fizică și sport 1	UPB.13.C.01.O.108	0	1	0	0	11	1	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>328</b>	<b>26</b>	<b>5E/3V</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
1	Fizică computațională	UPB.13.D.01.A.109	2	1	1	0	44	4	V
	Prelucrarea numerică a semnalelor	UPB.13.D.01.A.110							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>1V</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>372</b>	<b>30</b>	<b>5E/4V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Filosofie	UPB.13.C.01.L.111	1	1	0	0	22	2	V
2	Psihologia educației	UPB.13.C.01.L.112	2	2	0	0	69	5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>7</b>	<b>1E/1V</b>

Anul: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză matematică 2	UPB.13.F.02.O.113	2	2	0	0	69	5	E
2	Geometrie analitică și diferențială	UPB.13.F.02.O.114	2	2	0	0	69	5	E
3	Metode numerice	UPB.13.F.02.O.115	2	0	2	0	44	4	E
4	Fizică - mecanică	UPB.13.F.02.O.116	2	2	0	0	69	5	E
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 2	UPB.13.F.02.O.117	2	0	2	0	19	3	E
6	Limba engleză 2	UPB.13.C.02.O.118	1	1	0	0	22	2	V
7	Grafică asistată de calculator	UPB.13.F.02.O.119	1	0	2	0	8	2	V
8	Educație fizică și sport 2	UPB.13.C.02.O.120	0	1	0	0	11	1	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>311</b>	<b>27</b>	<b>5E/3V</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
9	Metode de calcul matriceal	UPB.13.F.02.A.121	2	1	1	0	19	3	V
	Fizică - metode experimentale	UPB.13.F.02.A.122							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>3</b>	<b>1V</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>330</b>	<b>30</b>	<b>5E/4V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>30</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei. Teoria și metodologia curriculumului)	UPB.13.C.02.L.123	2	2	0	0	69	5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>69</b>	<b>5</b>	<b>1E</b>

Anul: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Ecuatii diferențiale	UPB.13.F.03.O.124	2	2	0	0	69	5	E
2	Teoria probabilităților	UPB.13.F.03.O.125	2	1	0	0	58	4	E
3	Analiză complexă	UPB.13.D.03.O.126	2	2	0	0	44	4	E
4	Programare orientată pe obiecte	UPB.13.S.03.O.127	2	1	1	0	44	4	V
5	Electromagnetism	UPB.13.D.03.O.128	2	1	1	0	44	4	E
6	Termodinamică și fizică statistică	UPB.13.D.03.O.129	2	1	1	0	44	4	V
7	Rezistența materialelor	UPB.13.D.03.O.130	2	1	0	0	33	3	E
8	Comunicare și relații publice	UPB.13.C.04.O.131	2	0	0	0	22	2	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>16</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	<b>5E/3V</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>16</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>358</b>	<b>30</b>	<b>5E/3V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	A doua limbă străină	UPB.13.C.03.L.132	0	2	0	0	47	3	V
2	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării)	UPB.13.C.03.L.133	2	2	0	0	69	5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>8</b>	<b>1E/1V</b>

Anul: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Matematici speciale	UPB.13.F.04.O.134	2	1	0	0	58	4	E
2	Ecuatiile fizicii matematice	UPB.13.F.04.O.135	2	1	0	0	58	4	E
3	Inginerie optică	UPB.13.D.04.O.136	2	1	1	0	44	4	E
4	Mecanică cuantică	UPB.13.D.04.O.137	2	2	0	0	69	5	E
5	Electrotehnică	UPB.13.D.04.O.138	2	1	1	0	44	4	E
6	Proiectare asistată de calculator	UPB.13.S.04.O.139	1	0	0	2	58	4	V
7	Legislație generală	UPB.13.C.04.O.140	2	0	0	0	22	2	V
8	Istoria Romaniei	UPB.13.C.04.O.141	1	0	0	0	36	2	V
9	Educație fizică și sport 3	UPB.13.C.04.O.142	0	1	0	0	11	1	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>14</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>30</b>	<b>5E/4V</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>14</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>400</b>	<b>30</b>	<b>5E/4V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>25</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Limba engleză pentru IT&C	UPB.13.C.04.L.143	1	0	0	0	36	2	V
2	Didactica specialității	UPB.13.C.04.L.144	2	2	0	0	69	5	E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>7</b>	<b>1E/1V</b>

Anul: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				SI	PC
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Mecanica cuantică aplicată	UPB.13.S.05.O.195	2	2	1	0	55	5
2	Fizica stării solide	UPB.13.S.05.O.196	2	1	1	0	69	5
3	Fizica atomului și moleculei	UPB.13.S.06.O.197	2	1	2	0	55	5
4	Analiză numerică asistată	UPB.13.S.05.O.148	2	1	1	0	44	4
5	Algoritmi și structuri de date	UPB.13.D.05.O.149	2	0	1	1	44	4
6	Baze de date	UPB.13.D.05.O.150	2	0	2	0	44	4
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>311</b>	<b>27</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
7	Grafică (2D, 3D și animație)	UPB.13.D.05.A.154	2	0	2	0	19	3
	Sisteme automate	UPB.13.D.05.A.155						
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>330</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>30</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
1	Integrare europeană	UPB.13.C.05.L.156	2	0	1	0	36	3
2	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.13.C.05.L.157	0	3	0	0	36	3
3	Instruire asistată de calculator	UPB.13.C.05.L.158	1	1	0	0	24	2
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>3</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>8</b>

Anul: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				SI	PC
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
<b>Discipline obligatorii (O)</b>								
1	Fizică subatomică	UPB.13.D.06.O.199	2	2	0	0	19	3
2	Sisteme de măsurare și instrumentație	UPB.13.D.07.O.200	2	0	2	0	44	4
3	Metode și tehnologii în studiul materialelor	UPB.13.S.06.O.201	2	1	0	0	33	3
4	Proiect. Metode și tehnologii în studiul materialelor	UPB.13.S.06.O.202	0	0	0	2	22	2
5	Electronică analogică și digitală 1	UPB.13.D.05.O.203	2	0	2	0	19	3
6	Sisteme de achiziții de date	UPB.13.S.06.O.204	2	0	2	0	44	4
7	Practică	UPB.13.D.06.O.205					360	8
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>181</b>	<b>27</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>								
8	Fundamentele fizicii plasmei	UPB.13.D.06.O.206	2	2	0	0	19	3
	Echipele electrice pentru sisteme automate	UPB.13.D.06.O.207						
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>12</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>214</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>25</b>					
<b>Discipline liber alese (L)</b>								
1	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)	UPB.13.C.06.L.171	0	3	0	0	10	2
2	Managementul clasei de elevi	UPB.13.C.06.L.172	1	1	0	0	50	3
3	Examen de absolvire. Nivelul I	UPB.13.D.06.L.173	0	0	0	0	130	5
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>10</b>

Forma eval.
V
E
E
E
V
E
<b>4E/2V</b>
V
<b>1V</b>
<b>4E/3V</b>
V
V
V
<b>3V</b>

Forma eval.
E
E
E
V
E
V
V
<b>4E/3V</b>
E
E
<b>5E/3V</b>
V
E
E
<b>2E/1V</b>

Anul: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Optoelectronică	UPB.13.D.05.O.208	2	1	1	0	69	5	E
2	Tehnici nucleare in stiintele mediului si materialelor	UPB.13.S.07.O.209	2	0	2	0	44	4	E
3	Proiect: Tehnici nucleare in stiintele mediului si materialelor	UPB.13.S.07.O.210	0	0	0	1	36	2	V
4	Electronică analogică și digitală 2	UPB.13.D.07.O.211	2	0	2	0	19	3	V
5	Arhitectura calculatoarelor	UPB.13.D.07.O.177	2	0	1	0	83	5	E
6	Metode și tehnologii în studiul mediului	UPB.13.S.07.A.178	2	0	1	0	58	4	E
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>309</b>	<b>23</b>	<b>4E/2V</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Optica integrata si materiale optice	UPB.13.S.07.O.212	2	0	1	1	44	4	E
	Dispozitive optice în comunicații	UPB.13.S.07.O.213							
8	Fractali	UPB.13.S.07.A.180	2	0	1	0	33	3	V
	Teoria jocurilor	UPB.13.S.07.A.181							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>77</b>	<b>7</b>	<b>1E/1V</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>386</b>	<b>30</b>	<b>5E/3V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>26</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Limba engleza pentru comunicare profesionala	UPB.13.C.07.L.214	2	1	0	0	33	3	V
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>1V</b>

Anul: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				S.I.	PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Metode optice de inalta rezolutie	UPB.13.S.08.O.215	2	0	2	0	44	4	V
2	Fizica si ingineria nanomaterialelor	UPB.13.S.08.O.217	2	0	1	0	58	4	V
3	Informatica cuantica	UPB.13.S.08.O.218	2	0	1	0	58	4	V
4	Sisteme de operare	UPB13.D. 08.O.186	2	0	1	0	58	4	V
5	Rețele de calculatoare	UPB13.D. 08.O.187	2	0	1	0	83	5	V
6	Elaborarea proiectului de diplomă	UPB.13.S.08.O.188	0	0	0	4	44	4	V
7	Practica pentru elaborarea proiectului de	UPB.13.S.08.O.189	60 ORE					2	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>345</b>	<b>27</b>	<b>7V</b>
<b>Discipline opționale (A)</b>									
8	Modelare si simulare	UPB.13.D.08.A.193	1	0	2	0	33	3	V
	Instrumentatie virtuală	UPB.13.D.08.A.220							
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>1V</b>
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>11</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>378</b>	<b>30</b>	<b>8V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>23</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
1	Politologie	UPB.13C.08.L.194	2	1	0	0	36	3	V
<b>Total discipline liber alese (A)</b>			<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>3</b>	<b>1V</b>
<b>Proiectul de licenta</b>									
Sustinerea examenului de licență								<b>10</b>	<b>E</b>