

FACULTATEA DE ANTREPRENORIAT, INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL AFACERILOR  
 Domeniul: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

Planul de învățământ al programului de studii de licență  
 INGINERIE ECONOMICĂ ÎN INDUSTRIA CHIMICĂ ȘI DE MATERIALE

Anul: I

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Analiză matematică	UPB.15.F.01.O.001	2	2	0	0	5	69	E
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	UPB.15.F.01.O.002	2	2	0	0	5	69	E
3	Fizică I	UPB.15.F.01.O.003	2	1	1	0	4	44	E
4	Chimie generală	UPB.15.F.01.O.004	2	0	2	0	4	44	E
5	Microeconomie	UPB.15.F.01.O.005	2	2	0	0	4	44	E
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	UPB.15.F.01.O.006	1	0	2	0	4	58	V
7	Ed. Fizică I	UPB.15.C.01.O.007	0	0	2	0	2	0	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>11</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>28</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
8	Limba străină I a Limba străină I b	UPB.15.C.01.A.008	0	2	0	0	2	22	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>11</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>5E+3V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
9	Psihologia educației	UPB.15.C.01.L.009	2	2	0	0	5		E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

Anul: I

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Teoria probabilităților și statistică matematică	UPB.15.F.02.O.001	2	2	0	0	5	69	E
2	Chimie organică	UPB.15.T.02.O.002	2	2	0	0	5	69	E
3	Fizică II	UPB.15.F.02.O.003	2	0	1	0	4	58	E
4	Macroeconomie	UPB.15.F.02.O.004	2	2	0	0	5	69	E
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	UPB.15.F.02.O.005	0	0	2	0	2	22	V
6	Ed. Fizică II	UPB.14.C.02.O.006	0	0	2	0	2	0	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>8</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>23</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Integrare europeană Politologie	UPB.15.S.02.A.007	2	2	0	0	5	69	V
8	Limba străină II a Limba străină II b	UPB.15.C.02.A.008	0	2	0	0	2	22	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4E+4V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>25</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
9	Pedagogie I - Fundamentele pedagogiei; Teoria și metodologia curriculumului	UPB.15.C.02.L.009	2	2	0	0	5		E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

Anul: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Matematici speciale	UPB.15.F.03.O.001	2	2	0	0	5	69	E
2	Chimie fizică	UPB.15.T.03.O.002	2	2	0	0	5	69	E
3	Mecanică și rezistența materialelor	UPB.15.T.03.O.003	3	0	2	0	5	55	E
4	Tehnologii, echipamente și instalații electrice și electronice	UPB.15.S.03.O.004	2	2	0	0	4	44	E
5	Comunicare	UPB.15.C.03.O.005	2	2	0	0	4	44	V
6	Elemente de drept	UPB.15.J.03.O.006	2	2	0	0	5	69	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>13</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>28</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Limba străină III a	UPB.15.C.03.A.007	0	2	0	0	2	22	V
	Limba străină III b								
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4E+3V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>27</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
8	Pedagogie II - Teoria și metodologia instruirii; teoria și metodologia evaluării	UPB.15.C.03.L.008	2	2	0	0	5		E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

Anul: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Management general	UPB.15.E.04.O.001	2	2	0	0	5	69	E
2	Tehnologii, echipamente și instalații mecanice	UPB.15.S.04.O.002	2	2	0	0	4	44	E
3	Comunicare managerială	UPB.15.E.04.O.003	2	2	0	0	4	44	E
4	Legislație comercială	UPB.15.J.04.O.004	2	2	0	0	4	44	V
5	Grafică asistată de calculator	UPB.15.F.04.O.005	2	0	2	0	4	44	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>21</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
6	Materiale anorganice	UPB.15.T.04.A.006	3	0	2	0	5	55	E
	Materiale organice și compozite								
7	Sociologie	UPB.15.C.04.A.007	2	2	0	0	4	44	V
	Psihologie								
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>9</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>15</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4E+3V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>29</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
8	Didactica specialității	UPB.15.C.04.L.008	2	2	0	0	5		E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

Anul: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Bazele ingineriei chimice	UPB.15.T.05.O.001	2	2	0	0	5	69	E
2	Statistică economică și econometrie	UPB.15.S.05.O.002	2	2	0	0	5	69	E
3	Economia întreprinderii	UPB.15.S.05.O.003	2	2	0	0	5	69	E
4	Contabilitate	UPB.15.E.05.O.004	2	2	0	0	5	69	E
5	Electrochimie și coroziune	UPB.15.T.05.O.005	2	1	1	0	4	44	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>10</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>24</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
6	Tehnologia substanțelor organice	UPB.15.S.05.A.006	2	1	0	0	3	33	V
	Tehnologia substanțelor anorganice								
7	Tehnologia materialelor plastice	UPB.15.S.06.A.007	2	1	0	0	3	33	V
	Tehnologia materialelor oxidice								
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>30</b>		<b>4E+3V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>26</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
8	Instruire asistată de calculator	UPB.15.C.05.L.008	1	1	0	0	2		C
9	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)	UPB.15.C.05.L.009	0	3	0	0	3		C
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>		

Anul: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Operații unitare în industriile de proces I	UPB.15.T.06.O.001	2	2	1	0	4	30	E
2	Sisteme informatice de gestiune	UPB.15.S.06.O.002	2	0	2	0	3	19	E
3	Marketing	UPB.15.E.06.O.003	2	1	0	1	3	19	E
4	Management financiar-contabil	UPB.15.E.06.O.004	2	2	0	0	3	19	E
5	Control analitic al calității produselor	UPB.15.T.06.O.005	2	0	2	0	3	19	V
6	Analiza comparativă a proceselor tehnologice	UPB.15.S.08.O.006	2	2	0	0	3	19	V
7	Teoria și practica negocierilor	UPB.15.S.06.O.007	2	1	0	0	3	33	V
8	Practică (360 ore)	UPB.15.D.06.O.008					8	200	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>									
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			<b>14</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>30</b>		<b>4E+4V</b>
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			<b>28</b>						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
9	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) (12 săpt.)	UPB.15.C.06.L.009	0	3	0	0	2		C
10	Managementul clasei de elevi	UPB.15.C.06.L.010	1	1	0	0	3		E
11	Examen de absolvire Nivelul I	UPB.15.C.06.L.011	0	0	0	0	5		E
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		

Anul: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Operații unitare in industriile de proces II	UPB.15.T.07.O.001	2	2	0	1	6	80	E
2	Managementul producției	UPB.15.E.07.O.002	2	2	0	1	6	80	E
3	Managementul riscurilor industriale	UPB.15.S.07.O.003	2	1	0	1	5	69	E
4	Transporturi, expediții, asigurări	UPB.15.S.07.O.004	2	2	0	0	5	69	E
5	Optimizarea proceselor industriale	UPB.15.T.07.O.005	2	2	0	0	4	44	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			10	9	0	3	26		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
6	Dezvoltare durabilă Protecția mediului	UPB.15.T.07.A.006	2	2	0	0	4	44	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			2	2	0	0	4		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			12	11	0	3	30		4E+2V
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			26						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			0	0	2	0	0		

Anul: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	SI	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
<b>Discipline obligatorii (O)</b>									
1	Reactoare chimice	UPB.15.T.08.O.001	3	0	2	0	6	80	V
2	Managementul resurselor umane	UPB.15.E.08.O.002	2	2	0	1	6	80	V
3	Managementul proiectelor	UPB.15.E.08.O.003	2	1	0	1	4	44	V
4	Managementul afacerilor economice internaționale	UPB.15.E.08.O.004	2	2	0	0	4	44	V
5	Elaborarea proiectului de diplomă	UPB.15.S.08.O.005	0	0	0	4	4	44	V
6	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă (60 ore)	UPB.15.S.08.O.006					2	50	V
<b>TOTAL discipline obligatorii (O)</b>			9	5	2	6	26		
<b>Discipline opționale (A)</b>									
7	Management strategic Managementul calității	UPB.15.E.08.A.007	2	2	0	0	4	44	V
<b>TOTAL discipline opționale (A)</b>			2	2	0	0	4		
<b>TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)</b>			11	7	2	6	30		7V
<b>TOTAL ore pe săptămână</b>			26						
<b>Discipline liber alese (L)</b>									
<b>TOTAL discipline liber alese (L)</b>			0	0	0	0	0		