

Anul: II

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Fizică II	UPB.11.F.03.O.001	2	1	0	0	4	E
2	Chimie organică	UPB.11.F.03.O.002	2	2	0	0	5	E
3	Chimie fizică	UPB.11.F.03.O.003	3	0	4	0	7	E
4	Ecologie și dezvoltare durabilă	UPB.11.S.03.O.004	3	0	3	0	6	E
5	Fundamente de inginerie electrică și electronică	UPB.11.F.03.O.005	2	0	0	0	2	V
6	Management	UPB.11.E.03.O.006	1	1	0	0	2	V
7	Tehnici de comunicare	UPB.11.E.03.O.007	1	1	0	0	2	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			14	5	7	0	28	
Discipline opționale (A)								
8	Disciplină opțională I	UPB.11.F.03.O.008	2	0	0	0	2	V
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	0	0	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	5	7	0	30	
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
9	Pedagogy II	UPB.11.U.03.L.009	0	0	2	0	5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	2	0	5	

Anul: II

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
10	Chimie organică	UPB.11.F.04.O.010	2	2	3	0	7	E+V
11	Chimie fizică	UPB.11.F.04.O.011	2	0	2	0	5	E
12	Bazele ingineriei chimice	UPB.11.F.04.O.012	3	0	2	0	6	E
13	Știința materialelor I - materiale anorganice	UPB.11.T.04.O.013	3	0	2	0	5	E
14	Știința materialelor II - materiale organice și compozite	UPB.11.T.04.O.014	3	0	2	0	5	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			13	2	11	0	28	
Discipline opționale (A)								
15	Disciplina opțională II	UPB.11.F.04.O.0015	2	0	0	0	2	V
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	0	0	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	2	11	0	30	
TOTAL ore pe săptămână			28					
Discipline liber alese (L)								
16	Didactics of Specialization	UPB.11.U.04.L.0016	2	2	0	0	5	E
TOTAL discipline liber alese (L)			2	2	0	0	5	

Anul: III

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Chimie organică	UPB.11.F.05.O.601	2	0	3	0	4	E
2	Chimie fizică	UPB.11.F.05.O.602	2	0	2	0	4	E
3	Fundamente în știința materialelor oxidice	UPB.11.S.05.O.603	3	0	2	0	5	E
4	Termodinamica și cinetica sistemelor oxidice și neoxidice	UPB.11.S.05.O.604	3	0	2	0	5	E
5	Nanomateriale	UPB.11.S.05.O.605	2	0	2	0	5	E
6	Electrochimie	UPB.11.F.05.O.606	2	0	1	0	3	V
7	Management industrial	UPB.11.E.05.O.607	1	0	1	0	2	V
8	Proiect de colaborare cu industria și mediul de afaceri pe realizarea de materiale	UPB.11.T.05.O.608	0	0	0	2	2	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			15	0	13	2	30	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			15	0	13	2	30	
TOTAL ore pe săptămână			30					
Discipline liber alese (L)								
9	Utilizarea calculatorului	UPB.11.T.05.L.609	0	0	2	0	2	V
10	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu I-facultativ	UPB.11.U.05.L.6010	0	0	3	0	3	V
11	Instruire asistată de calculator	UPB.11.U.05.L.6011	1	1	0	0	2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			1	1	5	0	7	

Anul: III

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
12	Biomateriale	UPB.11.S.06.O.612	2	0	2	0	4	E
13	Știința materialelor vitroase	UPB.11.S.06.O.613	2	0	2	0	4	E
14	Echilibre termice de fază în sisteme aplicate	UPB.11.S.06.O.614	3	0	2	0	5	E
15	Fenomene de transfer termic și de masă	UPB.11.S.06.O.615	2	0	2	0	4	E
16	Operații unitare și echipamente pentru prelucrarea materialelor	UPB.11.S.06.O.616	3	0	1	1	3	E
17	Practica tehnologică 12 săptămâni	UPB.11.T.06.O.617	0	0	6	0	6	V
18	Proiect de produs cu plan de afaceri	UPB.11.T.06.O.618	0	0	0	2	2	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			12	0	15	3	28	
Discipline opționale (A)								
19	Optional I	UPB.11.S.06.O.619	1	0	1	0	2	V
TOTAL discipline opționale (A)			1	0	1	0	2	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			13	0	16	3	30	
TOTAL ore pe săptămână			0					
Discipline liber alese (L)								
20	Utilizarea calculatorului - facultativ	UPB.11.T.06.O.620	0	0	2	0	2	V
21	Managementul clasei de elevi-facultativ	UPB.11.U.06.O.621	1	1	0	0	3	V
22	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar II-facultativ	UPB.11.U.06.O.622	0	0	3	0	2	V
23	Examen absolvire nivelului I - facultativ	UPB.11.U.06.O.623	0	0	0	0		
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	3	0		

Anul: IV

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Instalații termotehnologice	UPB.11.S.07.O.601	2	0	2	0	5	E
2	Știința și ingineria materialelor liante anorganice	UPB.11.S.07.O.602	3	0	2	0	6	E
3	Știința și ingineria materialelor ceramice	UPB.11.S.07.O.603	3	0	2	0	6	E
4	Proprietățile și funcțiile de utilizare ale materialelor vitroase	UPB.11.S.07.O.604	2	0	1	0	4	E
5	Materiale compozite	UPB.11.S.07.O.605	2	0	1	0	4	E
6	Proiectarea materialelor	UPB.11.S.07.O.606	2	0	1	0	5	V
7	Caracterizarea materialelor	UPB.11.S.07.O.607	2	0	0	3	4	E
TOTAL discipline obligatorii (O)			16	0	9	3	34	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			16	0	9	3	34	
TOTAL ore pe săptămână						28		
Discipline liber alese (L)								
8	Marketing	UPB.11.E.07.L.608	1	0	1	0	2	V
9	Optimizari în industria chimică	UPB.11.F.07.L.609	1	1	0	0	2	V
10	Utilizarea calculatorului	UPB.11.T.07.L.610	0	0	2	0	2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	1	2	0	6	

Anul: IV

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
11	Materiale liante compozite	UPB.11.S.08.O.611	3	0	2	0	6	V
12	Materiale ceramice cu proprietăți electrice, magnetice și optice	UPB.11.S.08.O.612	3	0	2	0	6	V
13	Ingineria materialelor vitroase	UPB.11.S.08.O.613	2	0	1	0	5	V
14	Instalații neconvenționale pentru procesarea materialelor	UPB.11.S.08.O.614	2	0	1	0	4	V
15	Activitate proiect licența	UPB.11.S.08.O.615	0	0	8	0	5	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	0	14	0	26	
Discipline opționale (A)								
16	Optional II	UPB.11.S.08.O.616	2	0	0	0	2	V
17	Optional III	UPB.11.S.08.O.617	2	0	0	0	2	V
TOTAL discipline opționale (A)			4	0	0	0	4	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			14	0	14	0	30	
TOTAL ore pe săptămână						28		
Discipline liber alese (L)								
18	Utilizarea calculatorului	UPB.11.T.08.L.618	0	0	2	0	2	V
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	2	0	2	