

Semestrul: I

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Corelații compoziție – structură – proprietăți la scară micro și nanometrică în materiale oxidice avansate	UPB.11.S.09.O.701	2	0	2	0	5	E
2	Investigarea experimentală a compoziției, structurii, proprietăților micro și nanomaterialelor	UPB.11.S.09.O.702	2	0	4	0	8	E
3	Structuri, suprafețe și interfețe la micro și nanomateriale	UPB.11.S.09.O.703	2	0	1	0	3	E
4	Rute neconvenționale de sinteză și procesare pentru micro și nanomateriale	UPB.11.S.09.O.704	2	0	0	0	2	E
5	Sticle și vitroceramuri avansate. Nanostructuri vitroase	UPB.11.S.09.O.705	1	0	0	0	2	V
6	Activitate de cercetare	UPB.11.T.09.O.706	0	0	10	0	10	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			9	0	17	0	30	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			9	0	17	0	30	
TOTAL ore pe săptămână						26		
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	

Semestrul: II

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Investigarea experimentală a compoziției, structurii, proprietăților micro și nanomaterialelor	UPB.11.S.10.O.707	2	0	0	0	3	E
2	Materiale nanoporoase	UPB.11.S.10.O.708	2	0	1	0	3	E
3	Biomateriale avansate	UPB.11.S.10.O.709	2	0	0	0	2	E
4	Materiale liante performante. Geopolimeri. Nanostructuri de întărire	UPB.11.S.10.O.710	2	0	0	0	3	E
5	Materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor, subproduselor și cu recuperarea energiei	UPB.11.S.10.O.711	2	0	1	0	3	V
6	Proiect de colaborare cu industria și mediul de afaceri pentru realizarea de materiale		0	0	0	2	2	V
7	Activitate de cercetare	UPB.11.T.10.O.712	0	0	10	0	10	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			10	0	12	2	26	
Discipline opționale (A)								
7	Optional I: 1. Proprietăți electrochimice ale compusilor oxidici și nanocompozitelor; 2. Nanostructuri Anorganice; 3. Materiale oxidice utilizate în tehnica nucleară	UPB.11.S.10.O.713	1	0	0	0	2	V
8	Optional II: 1. Standardizare și validare în laboratoarele chimice; 2. Compusi anorganici cu aplicații în știința materialelor Electrochimia oxizilor metalici și semiconductorilor – teorie, aplicații, modelare; 3. Modelarea și simularea proceselor, instalațiilor și nanotehnologii; 4. Lianti ecologici cu activare combinată; 5. Biomateriale liante cu interacție solid-lichid	UPB.11.S.10.O.714	1	0	0	0	2	V
TOTAL discipline opționale (A)			2	0	0	0	4	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			12	0	12	2	30	
TOTAL ore pe săptămână						26		
Discipline liber alese (L)								
6	Managementul proiectelor	UPB.11.E.10.O.715	2	0	0	1	0	V
TOTAL discipline liber alese (L)			2	0	0	1	0	

Semestrul: III

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Materiale multifuncționale și inteligente	UPB.11.S.11.O.716	2	0	2	0	5	E
2	Micro și nanocompozite	UPB.11.S.11.O.717	2	0	2	0	6	E
3	Modelarea structurală și compozițională a micro și nano materialelor	UPB.11.S.11.O.718	2	0	2	0	6	E
4	Noțiuni privind documentare științifică, redactarea și prezentarea unei lucrări/proiect științific și managementul activității de cercetare.	UPB.11.S.11.O.719	2	0	0	0	3	V
5	Activitate de cercetare	UPB.11.T.11.O.720	0	0	10	0	10	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			8	0	16	0	30	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			8	0	16	0	30	
TOTAL ore pe săptămână					24			
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	

Semestrul: IV

Nr. crt.	Disciplina		Ore/saptamana				PC	Forma eval.
	Denumire	Cod	C	S	L	P		
Discipline obligatorii (O)								
1	Cercetare științifică/Elaborare lucrare de disertație	UPB.11.T.11.O.721	0	0	28	0	30	V
TOTAL discipline obligatorii (O)			0	0	28	0	30	
Discipline opționale (A)								
TOTAL discipline opționale (A)			0	0	0	0	0	
TOTAL discipline obligatorii (O) și opționale (A)			0	0	28	0	30	
TOTAL ore pe săptămână					28			
Discipline liber alese (L)								
TOTAL discipline liber alese (L)			0	0	0	0	0	