

Domeniul **INGINERIE CHIMICA**  
Anul I - Semestrul I

Programul de studii

**Advanced Materials Processing and Design**

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul I						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>													
1	Advanced methods of synthesis of substances and materials		5	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
2	Advanced methods of surfaces and interfaces functions		5	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
3	Correlations of composition – synthesis – processing –		5	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
4	CAD of materials with predetermined morpho-structura		3	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
	How to prepare a scientific work		2	0	2	0	0		14	0	28	28		V
6	Scientific and practical research		10					12	14	0	168	168	82	V
	<b>Discipline OPTIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
	<b>Statistici ore obligatorii</b>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	8	2	6	0	12	14	112	280	392	242	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Proiectarea și managementul programelor educaționale		5	1	1									E
2														

Anul I - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
	<b>Discipline OBLIGATORII</b>													
1	Multifunctional and smart oxide materials		4	2	0	0	0		14	28	0	28	40	V
2	Advanced manufacturing techniques of 3D materials		5	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
3	Advanced manufacturing techniques of 2D materials		5	2	0	2	0		14	28	28	56	40	E
4	Advanced manufacturing techniques of 1D materials		3	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
5	Advanced manufacturing techniques of 0D materials		3	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
6	Scientific and practical research		10					12	14	0	168	168	82	V
	<b>Discipline OPTIONALE</b>													
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
	<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>													E / V
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	10	0	6	0	12	14	0	0	0	0	4
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28									3	
	<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>													
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul I

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul II						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Advanced microscopy techniques		4	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
2	Advanced techniques of spectrometric analysis		4	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
3	X-ray diffraction and fluorescence		3	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
4	Complex thermal analysis		4	2	0	1	0		14	28	14	42	40	E
5	Design and manufacturing of materials with special app		3	0	0	0	2		14	0	28	28	40	P
6	Standards for testing and certification of materials in te		2	1	0	1	0		14	14	14	28	4	V
7	Scientific and practical research		10					12	14		168	168	82	V
<b>Discipline OPZIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	E
2									14	0	0	0	0	V
<b>Statistici ore obligatorii / opționale</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	9	0	5	2	12	14	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										2
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (Modul pedagogic + ...)</b>														
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților		5	1	1									E
2	Consiliere și orientare		5	0.5	2									E

Anul II - Semestrul II

Nr. crt.	Nume disciplină	Cod	C.s.t.	Nr.ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
				Semestrul III						Curs	Aplic	Total		
				C	S	L	P	Cerc						
<b>Discipline OBLIGATORII</b>														
1	Cercetare științifică, practică și elaborare disertație		28					27	14	0	378	378	322	V
1	Etică		2	1					14	14	0	14	36	V
<b>Discipline OPZIONALE</b>														
1									14	0	0	0	0	
2									14	0	0	0	0	
<b>Statistici ore obligatorii</b>														
	PC, Nr.ore/sapt/act. (C,S,L,P,PL,studiu indiv.)		30	1	0	0	0	27	14	0	0	0	0	E / V
	Nr. Ore / saptamana / semestru			28										1
<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>														
1														
2														

Centralizator plan	C.s.t.	Nr. Total ore/sapt.					Nr. sapt	Total ore			Studiu indiv. total	Forma verificare
		C	S	L	P	Cerc		Curs	Aplic	Total		
<b>Discipline OBLIGATORII</b>	118	28	2	17	2	63	14	392	1148	1540	1460	16E/8V
<b>Discipline OPZIONALE</b>	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	
<b>Discipline FACULTATIVE</b>	25	4	7	0	0	0	14	56	0	56	569	

Decan,

Rector,  
Mihnea COSTOIU