

Universitatea "Politehnica" din Timișoara

Facultatea de Chimie Ind. si Ing. Mediului

Domeniul de licența: **Inginerie chimica**

Programul de studii univ. de licența: **MICRO SI NANOMATERIALE**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Durata de studii: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): **Matematica si Stiinte ale naturii**

Ramura de știință (RSI): Chimie si inginerie chimica

Domeniul de ierarhizare (DII): Inginerie chimica

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU\_M): **Inginerie chimica**

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU\_M  
10.30.20.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I (2011/2012)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II (2012/2013)

	SEMESTRUL I										SEMESTRUL II											SEMESTRUL III										SEMESTRUL IV									
1.	Sinteza și procesarea micro și nanomaterialelor										Micro și nanocompozite ceramice										1.	Metode moderne de analiză și caracterizare a micro și nanomaterialelor										Stagiu de cercetare 7 saptamani x 14 ore									
	E	8	28	0	28	0	DA	140	E	8	28	0	28	0	DS	140	E	8	28	0		28	0	DA	140	C	15	0	0	98	0	DA	552								
2.	Suprafețe și interfețe la nanomateriale										Știința nanomaterialelor cu structură polimerică										2.	Modelarea nanostructurilor																			
	E	6	28	0	21	0	DCA	132	D	8	28	0	14	0	DA	140	D	6	28	0		14	0	DCA	132																
3.	Optional 1										Optional 2										3.	Materiale multifuncționale inteligente																			
	E	8	28	0	21	0	DA	140	E	7	28	0	21	0	DCA	136	E	8	28	0		0	28	DCA	140																
4.	Nanocompozite polimerice										Optional 3										4.	Optional 4																			
	D	8	28	0	14	0	DS	140	E	7	28	0	21	0	DCA	136	E	8	28	0		14	0	DS	140																
total / sem.	ore: 196					VPI					552					ore: 196					VPI					552					ore: 98					552					
	credite: 30					evaluări:					4					credite: 30					evaluări:					4					credite: 30										
total / săpt.	ore: 14										ore: 14										total / săpt.	ore: 14										ore: 14									
	din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)										din care: 8 0 6 0 (c, s, l, p)											din care: 8 0 4 0 (c, s, l, p)										din care: 0 0 7 0 (c, s, l, p)									

**DISCIPLINE OPȚIONALE**

		SEMESTRUL I								SEMESTRUL II								SEMESTRUL III							
Optional 1	Precursori cu aplicatii in sinteza nanomaterialelor						Optional 2	Sticle speciale						Optional 4	Nanomateriale cu proprietati electrice, optice și magnetice										
	E	8	28	0	21	0		DA	140	E	7	28	0		21	0	DCA	136	E	8	28	0	14	0	DS
	Impactul nanomaterialelor asupra mediului						Optional 3	Materiale vitroceramice avansate si nanostructurate							Electrochimia stării solide										
	E	8	28	0	21	0		DA	140	E	7	28	0		21	0	DCA	136	E	8	28	0	14	0	DS
								Bionanomateriale																	
															E	7	28	0	21	0	DCA	136			
								Materiale micro și nanoporoase																	
															E	7	28	0	21	0	DCA	136			

**Legenda**

**Structura Tabel**

Denumire disciplina								
FE	nc	c	s	l	p	CF	VPI	

FE poate fi: E  
 c - curs  
 E - examen  
 FE - forme de evaluare  
 l - laborator  
 CF - categoria formativa careia ii apartine disciplina:  
     DA - disciplina de aprofundare  
     DCA - disciplina de cunoastere avansata  
     DS - disciplina de sinteza

**Exemplu**

Sinteza și procesarea micro și nanomaterialelor								
E	8	28	0	28	0	DA	140	

nc - număr credite  
 p - proiect  
 s - seminar  
 VPI - volum de ore necesar pregatirii individuale  
 pentru un semestru de 14 sapt plus 4 sapt de sesiune  
 (\*) - discipline activate in anul universitar 2012/2013

**RECTOR,**  
**Prof.univ.dr.Ing.Viorel-Aurel ȘERBAN**