

Facultatea DE CHIMIE INDUSTRIALĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul de licență:

Programul de studii univ. de masterat: MICRO ȘI NANOMATERIALE

Forma de învățământ: **cu frecvență**

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_581-2013_domenii_master_extras_UPT.pdf

Durata studiilor: **2 ani**

Domeniul fundamental de ierarhizare (DFI): MATEMATICA ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Ramura de știință (RSI): CHIMIE ȘI INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul de ierarhizare (DII): INGINERIE CHIMICĂ

Domeniul de studii universitare de masterat (DSU_M): INGINERIE CHIMICĂ

Cod DFI.Cod RSI.Cod DII.Cod DSU_M

http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2013-2014/legislatie/HG_493-2013_Nomenclator_cod_dom_master_extras_UPT.pdf

10.30.20.20

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2015 - 2016
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2										
1.	Sinteza și procesarea micro și nanomaterialelor / Synthesis and processing of micro and nanomaterials										Micro și nanocompozite ceramice										
	E	8	28	0	28	0	156	DA			E	8	28	0	28	0	156	DA			
2.	Suprafețe și interfețe la nanomateriale										Știința nanomaterialelor cu structură polimerică										
	E	6	28	0	21	0	156	DA			D	8	28	0	14	0	156	DA			
3.	Opțional I										Opțional II										
	E	8	28	0	21	0	120	DA			E	7	28	0	21	0	120	DCA			
4.	Nanocompozite polimerice										Opțional III										
	D	8	28	0	14	0	120	DA			E	7	28	0	21	0	120	DCA			
5.																					
6.																					
7.																					
8.																					
9.																					
total / semestru	ore:	196		VPI:		0		ore:	196		VPI:		0		credite:	30		evaluări:			
total / săptămână	ore:	14						ore:	14						din care:	8		0		6 0 (c, s, l, p)	

Legenda

Nume disciplina								
Cod	nc	FE	c	s	l	p	CF	VPI

Cod = cod disciplina
nc = nr.credite transferabile
FE = forma de evaluare

FE ∈ {E, D, C, P-E, P-D}

E=examen

D=evaluare distribuita

c=nr.ore curs/semestru

s=nr.ore seminar

l=nr.ore laborator

p=nr.ore proiect

CF=categorii formative care ii apartine disciplina

CF ∈ {DA, DCA, DS}

DA - disciplina de aprofundare

DCA - disciplina de cunoastere avansata

DS - disciplina de sinteza

VPI = volum de ore necesar pregatirii individuale pentru un semestru de 14 sept. plus 4 sept. de sesiune

Exemplu

Tehnologii Internet								
Cod	8	E	28	0	0	28	DS	70

(*) - discipline optionale activate in anul universitar 2014 / 2015

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
An universitar 2016 - 2017
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Metode moderne de analiză și caracterizare										Stagiu de cercetare									
	E	8	28	0	28	0	156	DA			D	15	0	0	98	0	276			
2.	Modelarea nanostructurilor										Elaborare lucrare de dizertatie									
	D	6	28	0	14	0	120	DCA			E	15	0	0	0	98	276	DS		
3.	Materiale multifuncționale inteligente																			
	E	8	28	0	0	28	156	DS												
4.	Opționale IV																			
	E	8	28	0	14	0	120	DCA												
5.																				
6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
total / semestru	ore:	168		VPI:		0		ore:	196		VPI:		0							
	credite:	30		evaluări:				credite:	30		evaluări:									
total / săptămână	ore:	14						ore:	14											
	din care:	8	0	4	2	(c, s, l, p)		din care:	0	0	7	7	(c, s, l, p)							

DISCIPLINE OPZIONALE
ANUL I

	SEMESTRUL 1										SEMESTRUL 2									
1.	Opțional I Precursori cu aplicații în sinteza nanomaterialelor										Opțional II Sticle speciale									
	E	8	28	0	21	0	120	DA			E	7	28	0	21	0	120	DCA		
2.	Opțional I Impactul nanomaterialelor asupra mediului										Opțional II Materiale vitroceramice avansate și nanostructurate									
	E	8	28	0	21	0	120	DA			E	7	28	0	21	0	120	DCA		
3.											Opțional III Bionanomateriale									
											E	7	28	0	21	0	120	DCA		
4.											Opțional III Materiale micro și nanoporoase									
											E	7	28	0	21	0	120	DCA		

DISCIPLINE OPZIONALE
ANUL II

	SEMESTRUL 3										SEMESTRUL 4									
1.	Opționale IV Nanomateriale cu proprietăți electrice, optice și magnetice																			
	E	8	28	0	14	0	120	DCA												
2.	Opționale IV Electrochimia stării solide																			
	E	8	28	0	14	0	120	DCA												

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing.Viorel-Aurel ȘERBAN

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Nicolae VASZILCSIN