

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"**  
Domeniul de studii: **INGINERIE CHIMICĂ**  
Programul de studii de masterat: **Ingineria Procedeelor Nepoluante**  
Tipul programului: **Masterat de cercetare**  
Titlul absolventului: **Master**  
Durata studiilor: **2 ani**  
Forma de învățământ: **cu frecvență**

Aprobat în ședința Senatului din data de .....  
Președinte Senat,  
Prof.univ.dr.ing. *Iulian Aurelian Ciocoiu*

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**ANUL 2**

**[Anul universitar: 2023 - 2024]**

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea***										
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K		
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.									
				C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA								
DI	1	Procedee moderne de separare	IPN.IA.201	DA	2		1				83	E	5								
	2	Nanomateriale și nanotehnologii	IPN.IA.202	DA	2		1				83	E	5								
	3	Cercetare științifică 3	IPN.IA.203	DS						12	7	VP	7								
	4	Cercetare științifică 4	IPN.IA.204	DS												13	193	VP	15		
	5	Elaborarea lucrării de disertație	IPN.PA.205	DS												13	193	C	15		
DO	6	Procedee electrocatalitice	IPN.IA.206.1	DA	1		1				72	E	4								
		Protecția anticorrosivă și decorativă a metalelor	IPN.IA.206.2	DA																	
	7	Procedee de fabricare a materialelor speciale	IPN.IA.207.1	DA	2		2				94	E	6								
		Materiale compozite avansate	IPN.IA.207.2	DA																	
8	Conversia și stocarea energiei	IPN.IA.208.1	DA	1		1				47	C	3									
	Surse de energie neconvențională	IPN.IA.208.2	DA																		
DL	9	Caracterizarea avansată a micro și nanomaterialelor	IPN.IA.209	DC	2		1				33	VP	3								
	10	Controlul proceselor chimice	IPN.IA.210	DA	2		1				33	VP	3								
Număr de ore pe săpt. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					8	0	6	0	12		386	4 E, 1 C, 1 VP	30	0	0	0	0	26	386	0 E, 1 C, 1 VP	30
					14		12		0					26							
					26					26											

\* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

\*\* Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

\*\*\* Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

**RECTOR,**  
Dan CAȘCAVAL,  
Prof.univ. Dr. Ing.  
[Semnătura, ștampila]

**DECAN,**  
Teodor MĂLUȚAN,  
Prof.univ. Dr. Ing.  
[Semnătura, ștampila]

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
Silvia CURTEANU,  
Prof.univ. Dr. Ing.  
[Semnătura]