

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU PROGRAM DE
MASTER**

Valabil pentru anul academic 2025-2026

Domeniul de studiu: Inginerie chimică

Programul de studii: Inginerie Chimică pentru Rafinării și Petrochimie (în Engleză)

Durata studiilor: 3 Semestre/90 credite (ECTS)

Tipul studiului: cu frecvență

I. STRUCTURA PROGRAMULUI

90 credite (ECTS) distribuite după cum urmează

- 79 ECTS pentru cursurile obligatorii
- 11 ECTS pentru cursurile opționale
- 10 ECTS pentru examenul de finalizare

II. STRUCTURA ANULUI ACADEMIC (în săptămâni)

	Perioada de studiu		Perioada de examinare			Vacanță		
	Sem 1	Sem 2	Iarnă	Vară	Toamnă	Iarnă	Vară	Toamnă
An I	14	14	4	4	3	3	1	12
An II	10	-	4/2	-	-	-	-	-

I. STRUCTURA PROGRAMULUI (în ore/săptămână)

	Cursuri predate	
	Sem 1	Sem 2
An I	18	18
An II	18	-

II. PERIOADA DE SUSȚINERE A LUCRĂRII DE DISERTAȚIE - Între 1-20 Martie

- Lucrarea de disertație -10 credite

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: Prelucrarea Petrolului și Petrochimie
 Nivelul calificării: Master
 Domeniul de studii/Programul de studii: Inginerie chimică / Inginerie Chimică pentru Rafinării și Petrochimie

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul 1 (An academic 2025-2026)

Nr.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DS1, DA, DC*	Ore pe săptămână				Număr de ore pe semestru				Credite ECTS	Forma de examinare	
			Curs (C)	Seminar (S)	Laborator (L)	Proiect (P)	NOAD _{sem}			Ore de studiu individual (NOSI)			
							Curs	S, L, P	TOTAL				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE ȘI OPȚIONALE													
SEMESTRUL 1													
1	Materii prime și produse în industria de prelucrare a petrolului	DI 101 F.2.EN (DF)	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E1	
2	Tehnologii moderne în prelucrarea petrolului	DI 102 F.EN (DF)	2	-	3	-	28	42	70	140	7	E1	
3	Lubrifianți și aditivi	DI 103 F.EN (DF)	2	-	3	-	28	42	70	140	7	E1	
4	Opțional 1 Tehnologii de fabricare a combustibililor alternativi	DO 104 F.1.EN (DS)	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E1	
	Opțional 1 Procese neconvenționale de separare	DO 105 F.EN (DS)											
5	Practică profesională 1	DI 106 F.EN (DSI)	-	-	-	-	-	60	60	60	4	V1	
TOTAL			8	-	10	-	112	200	312	588	30	4E1+1V1	
SEMESTRUL 2													
6	Sinteze petrochimice și ale chimicalelor fine	DI 107 F.EN (DF)	2	-	2	-	28	28	56	94	5	E2	
7	Metode moderne de analiză în industria de prelucrare a petrolului	DI 108 F.EN (DS)	2	-	1	-	28	14	42	108	5	V2	
8	Modelarea, simularea și optimizarea proceselor chimice	DI 109 F.EN (DD)	2	2	-	-	28	28	56	94	5	E2	
9	Integrare termică, eficiență energetică și sisteme de utilități	DI 110 F.EN (DD)	2	1	-	1	28	28	56	94	5	E2	
10	Optional 2 Bioresurse	DI 111 F.EN (DS)	2	-	1	-	28	14	42	108	5	V2	
	Optional 2 Ingineria riscului în industria de prelucrare a petrolului	DI 112 F.EN (DS)											
11	Practică profesională 2	DI 113 F.EN (DSI)	-	-	-	-	-	60	60	90	5	V2	
TOTAL			10	3	4	1	140	172	312	588	30	3E2+3V2	

Rector,
Conf.dr.ing. Diniță Alin

Decan,
Ș.L. dr. ing. Cristina Dușescu Vasile

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: Prelucrarea Petrolului și Petrochimie
 Nivelul calificării: Master
 Domeniul de studii/Programul de studii: Inginerie chimică / Inginerie Chimică pentru Rafinării și Petrochimie

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – Anul 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DS1, DA, DC*	Ore pe săptămână				Număr de ore pe semestru				Credite ECTS	Forma de examinare
			Curs (C)	Seminar (S)	Laborator (L)	Proiect (P)	NOAD _{sem}			Ore de studiu individual (NOSI)		
							Curs	S, L, P	TOTAL			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE ȘI OPȚIONALE												
SEMESTRUL 3												
21	Proiectarea și analiza economică a instalațiilor chimice	DI 201 F.EN (DA)	2	-	2	1	20	30	50	100	5	E3
22	Managementul proiectului în industria chimică	DI 202 F.1.EN (DC)	2	-	1	1	20	20	40	110	5	E3
23	Simulare dinamică și sisteme evaluate de conducere a proceselor chimice	DI 203 F.EN (DS)	2	-	1	-	20	10	30	120	5	E3
24	Proiectarea 3D a instalațiilor din industria chimică	DI 204 F.2.EN (DA)	2	-	2	1	20	30	50	100	5	E3
25	Etică și integritate academică	DI 205 F.EN (DC)	1	-	-	-	10	-	10	140	5	V3
26	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	DO 206 F.EN (DSI)	4 săptămâni x 30 ore pe săptămână						120	30	5	V3
TOTAL			9	-	6	3	90	90	300	600	30	4E3+ 2V3

Rector,
 Conf.dr.ing. Diniță Alin

Decan,
 Ș.L. dr. ing. Cristina Dușescu Vasile

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: Prelucrarea Petrolului și Petrochimie
 Nivelul calificării: Master
 Domeniul de studii/Programul de studii: Inginerie chimică / Inginerie Chimică pentru Rafinării și Petrochimie

CENTRALIZARE

Cod	Tipul disciplinei	Curs	Seminar, Laborator, Proiect	TOTAL	%	Număr de credite	
						An I	An II
1	Obligatorii	23	24	47	87	49	30
2	Opționale	4	3	7	13	11	0
Total		27	27	54	100	60	30
3	Facultative	0	0	0	0	0	0

Cod	Categoria formativă a disciplinei	Ore de contact	Studiu individual	%
1	Fundamentale (DF)	252	498	27
2	Specialitate (DS)	170	460	18
3	Domeniu (DD)	112	188	12
4	Complementare (DC)	50	250	5,4
5	Aprofundare (DA)	100	200	10,8
6	Sinteză (DSI)	240	180	26,8
TOTAL		924	1776	100

NOSI: numărul de ore de studiu individual estimate pe săptămână

Ore de contact: numărul de ore de întâlnire cu cadrul didactic; C= curs, S= seminar; L=laborator, P = proiect

Forma de examinare: E=examen; V=verificare

Tip: DF= disciplină fundamentală, DS= disciplină de specialitate, DD= disciplină de domeniu, DC= disciplină complementară, DA= disciplină de aprofundare, DSI= disciplină de sinteză
 DI xxx F.EN= Disciplină obligatorie, DO xxx F.EN=Disciplină opțională,
 DFCxxx F.EN=Disciplină fundamentală

Valoarea unui credit (ECTS): 1 ECTS = 30 ore