

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI ȘI PETROCHIMIE  
DEPARTAMENTUL COORDONATOR CHIMIE

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: CONTROLUL CALITĂȚII PRODUSELOR ȘI A FACTORILOR DE MEDIU  
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER  
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT ZI  
DURATA STUDIILOR 2 ANI  
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI 2019  
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru			Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem		NOS/sem		
							C	S,L,P			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>											
<i>SEMESTRUL 1</i>											
1	Chimia verde	DF	2		3		28	42	70	38	6 E1
2	Tehnici avansate de analiză și expertizarea produselor 1	DS	3		2		42	28	70	38	6 E1
3	Poluanți în aer, apă și sol	DF	3		2		42	28	70	20	5 E1
4	Managementul și legislația substanțelor utilizate în procesele industriale	DS	2	2			28	28	56	16	4 V1
5	Tratarea biologică a deșeurilor industriale	DS	2		2		28	28	56	16	4 V1
6	Practică profesională 1	DS					0	56	56	34	5 V1
<b>TOTAL</b>			12	2	9		168	210	378	162	30
<i>SEMESTRUL 2</i>											
7	Utilizarea metodelor spectrometrice pentru studiul structurii și compoziției produselor	DS	3		3		42	42	84	24	6 E2
8	Tehnici avansate de analiză și expertizarea produselor 2	DS	2		2		28	28	56	34	5 E2
9	Ingredienți, aditivi și adjuvanți organici	DS	2		2		28	28	56	34	5 V2
10	Chimia și biochimia produselor	DF	3		3		42	42	84	24	6 E2
11	Practică profesională 2	DS						56	56	16	4 V2
12	Legislația internațională, europeană și națională privind substanțele chimice periculoase	DA	2		2		28	28	56	16	4 V2
	Ingineria coroziunii										
<b>TOTAL</b>			12		12		168	224	392	148	30
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>											
<i>SEMESTRUL 1</i>											
<i>SEMESTRUL 2</i>											

<sup>1</sup> : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA -disciplina de aprofundare, DSI- disciplina de sinteza.

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru;

NOS/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,  
Prof.univ.dr.ing. Mihael Pascu COLOJA

DECAN,  
conf.univ.dr.ing. Popovici Daniela

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
conf.univ.dr. Mihael Sonia



DIRECTOR DEPARTAMENT COORDONATOR,  
prof.univ.dr.ing. Bombos Dorin

Document de uz intern

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>													
<b>SEMESTRUL 1</b>													
13	Identificarea fraudelor prin tehnici avansate de expertiza	DS	3		3			42	42	84	24	6	E3
14	Ecomateriale	DS	3		3			42	42	84	24	6	E3
15	Managementul reciclării produselor secundare	DS	2		2			28	28	56	34	5	V3
16	Expertizarea produselor alimentare	DS	2		3			28	42	70	20	5	E3
17	Ingineria și managementul calității	DF	2	1				28	14	42	30	4	V3
18	Procedee de depoluare a mediului	DA	2	2				28	28	56	16	4	V3
	Tehnologii de reciclare a deșeurilor organice												
<b>TOTAL</b>			14	3	11			196	196	392	148	30	
<b>SEMESTRUL 2</b>													
19	Controlul calității intermediarilor organici, tensidelor materialelor polimerice și bituminoase	DS	3		3			30	30	60	30	5	E4
20	Senzori electrochimici ion-selectivi și tehnici electroanalitice moderne	DS	4		3			40	30	70	38	6	E4
21	Simularea proceselor și echipamentelor de protecția mediului	DS	3			3		30	30	60	12	4	E4
22	Etică și integritate academică	DC	2	1				20	10	30	42	4	V4
23	Practică profesională 3	DS							48	48	24	4	V4
24	Practica elaborare lucrare dizertație	DS	104 ore/4 săptămâni						104	104	22	7	V4
<b>TOTAL</b>			12	1	6	3		120	252	372	168	30	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>													
<b>SEMESTRUL 1</b>													
<b>SEMESTRUL 2</b>													

<sup>1</sup> : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare, DA - disciplina de

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru



DECAN,  
conf.univ.dr.ing. Popovici Daniela

DIRECTOR DEPARTAMENT COORDONATOR,  
prof.univ.dr.ing. Bombos Dorin

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
conf.univ.dr. Mihai Sonia

Document de uz intern