

MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA TEHNOLOGIA PETROLULUI SI PETROCHIMIE
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: INGINERIA PRELUCRARI PETROLULUI SI PROTECTIA MEDIULUI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: INGINERIE CHIMICA ASISTATA DE CALCULATOR PENTRU RAFINARII SI PETROCHIMIE
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF
DURATA STUDIILOR: 1,5 ANI
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S L P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
1	Modelarea si simularea proceselor de transfer	DD	3	-	2	-	42	28	70	110	6	E1
2	Automatizarea evoluata a proceselor chimice	DD	2	-	1	-	28	14	42	138	6	E1
3	Modelarea si simularea reactiilor si reactoarelor chimice	DD	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E1
4	Automatizarea evoluata a proceselor chimice-proiect	DD	-	-	-	2		28	28	152	6	V1
5	Managementul proiectelor in industria chimica	DS	2	-	2	0	28	28	56	124	6	E1
	Materii prime, procese si produse in industria de rafinare a petrolului	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E1
TOTAL			9	-	7	2	126	126	252	648	30	
SEMESTRUL 2												
6	Simularea in regim dinamic a proceselor chimice	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E2
7	Optimizarea proceselor chimice	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E2
8	Proiectarea conceptuala a proceselor chimice	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E2
9	Proiectarea conceptuala a proceselor chimice-proiect	DS	-	-	-	2		28	28	152	6	V2
10	Proiectarea 3D a instalatiilor din industria chimica	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E2
	Tehnologii de fabricare a combustibililor alternativi	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E2
TOTAL			8	-	8	2	112	140	252	648	30	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF	2	1			28	14	42	83	5	E
2	PACHET OPȚIONAL: Sociologia educației/Managementul organizației școlare/Politici educaționale/Educație interculturală/Doctrine pedagogice contemporane	DS	1	2			14	28	42	83	5	E
TOTAL			3	3			42	42	84	166	10	2 E
SEMESTRUL 2												
3	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal și universitar)	DS	2	1			28	14	42	83	5	E
4	PACHET OPȚIONAL: Comunicare educațională/Consiliere și orientare/Metodologia cercetării educaționale/Educație integrată	DS	1	2			14	28	42	83	5	E
TOTAL			3	3			42	42	84	166	10	2 E

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

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

R E C T O R,
Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

D E C A N,
Șef lucr. dr. ing. Cristina DUȘESCU VASILE

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. univ. dr. ing. Dragoș CIUPARU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 3												
11	Metoda "Pinch" aplicata in ingineria chimica	DS	2	-	2	2	28	56	84	96	6	E3
12	Grafica pe calculator in ingineria chimica	DS	2	-	2	1	28	42	70	110	6	E3
13	Utilizarea calculatoarelor in conducerea proceselor chimice	DS	2	-	2	-	28	28	56	124	6	E3
14	Optimizarea proceselor chimice-proiect	DS	-	-	-	2		28	28	152	6	V3
15	Etica si integritate academica	DC	1		-	-	14		14	166	6	V3
TOTAL			7	0	6	5	98	154	252	648	30	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 3												
5	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF	2	1			28	14	42	83	5	E
6	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal)	DS		3				42	42	83	5	C
TOTAL			2	4			28	56	84	166	10	1 E/1C

¹ : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

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

R E C T O R,
Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

D E C A N,
Șef lucr. dr. ing. Cristina DUȘESCU VASILE

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. univ. dr. ing. Dragoș CIUPARU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**BILANȚ GENERAL**

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN				CREDITE ALOCATE	
	CURS	S, L, P	TOTAL	%	TOTAL	%
OBLIGATORII / IMPUSE (DI)	280	378	658	83,93	78	86,7
OPTIONALE (DA)	56	70	126	16,07	12	13,3
NUMAR TOTAL DE ORE DISCIPLINE OBLIGATORII	336	448	784	100	90	100,0
FACULTATIVE (DL)						

CATEGORIA FORMATIVĂ A DISCIPLINELOR	Număr total ore	%
DF - Discipline fundamentale	-	-
DD - discipline de domeniu	196	25,45
DS - discipline de specialitate	546	70,91
DC - discipline complementare	28	3,64
TOTAL	770	100,00

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative: 336 / 448 = 0,8

Număr total examene / număr total verificări: 12 /16 = 75 %

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. univ. dr. ing. Dragoș CIUPARU

pop