

MINISTERUL EDUCAȚIEI  
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR  
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA ȘI TRANSPORTUL  
HIDROCARBURILOR

# PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

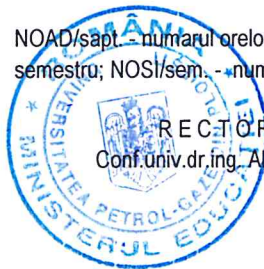
PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA:TRANSPORTUL, DEPOZITAREA ȘI DISTRIBUȚIA HIDROCARBURILOR  
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ MINE, PETROL, GAZE  
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT IF  
DURATA STUDIILOR 4 ANI  
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI 2023  
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI 2023  
PROMOȚIA 2023-2027

## 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	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
1	Analiză matematică	DF	3	3	0	0	42	42	84	66	6	E
2	Informatică aplicată	DF	3	1	2	0	42	42	84	66	6	E
3	Chimie generală	DF	4	0	3	0	56	42	98	52	6	E
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic 1	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	6	E
5	Comunicare	DC	1	0	0	0	14	0	14	61	3	V
	Filosofie											
6	Limba engleză 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	47	3	V
7	Educație fizică	DC	0	0	2	0	0	28	28	0	1	V
<b>TOTAL</b>			13	8	7	0	182	210	392	386	31	4E+3V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	6	E
9	Tehnologia materialelor	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E
10	Grafică asistată de calculator	DF	0	0	2	0	0	28	28	47	3	V
11	Mecanică 1	DD	2	2	0	0	28	28	56	94	6	E
12	Mineralogie și petrologie	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
13	Limba engleză 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	47	3	V
14	Educație fizică 2	DC	0	0	2	0	0	28	28	0	1	V
<b>TOTAL</b>			10	6	9	0	140	210	350	428	31	4E+3V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
15	A doua limbă străină 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
16	Finanțarea și riscurile unei afaceri	DF	1	3	0	0	14	42	56	19	3	V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
17	A doua limbă străină 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
18	Practica de domeniu	DD	0	0	0	0	0	90	90		4	V
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
<i>SEMESTRUL 2</i>												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2	0	0	28	28	56	69	5	E

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

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



RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Alin Dinită

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Laza Avram

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Sef lucr.dr.ing. Prundurel Alina

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categori a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
19	Mecanică 2	DD	2	2	0	0	28	28	56	69	5	V
20	Fizică	DF	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
21	Geologie generală și stratigrafică	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
22	Termotehnică și mașini termice 1	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
23	Rezistența materialelor 1	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
24	Limba engleză 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
25	Antreprenariat Economia petrolului	DD	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
26	Educație fizică 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1	V
<b>TOTAL</b>			14	6	8	0	196	196	392	358	30	4E+4V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
27	Termotehnică și mașini termice 2	DD	3	0	3	0	42	42	84	16	4	E
28	Rezistența materialelor 2	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
29	Electrotehnică și mașini electrice	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V
30	Chimie fizică	DF	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E
31	Organe de mașini	DD	2	0	0	0	28	0	28	22	2	V
32	Organe de mașini - proiect	DD	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
33	Mecanica rocilor	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
34	Limba engleză 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
35	Educație fizică 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1	V
36	Practica de domeniu	DD	0	0	0	0	0	90	90		4	V
<b>TOTAL</b>			13	3	10	2	182	300	482	258	30	4E+6V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
37	A doua limbă străină 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
38	Surse neconvenționale de energie	DD	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
39	A doua limbă străină 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
40	Dinamica structurilor de foraj, transport și depozitare	DS	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICA</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E
<b>SEMESTRUL 2</b>												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E

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

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



RECTOR  
 Conf. univ. dr. ing. Alin Diniță

DECAN,  
 Prof. univ. dr. ing. Lazar Avram

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Sef lucr. dr. ing. Prundurel Alina

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

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				
							C	S,L,P	Total		
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>											
<b>SEMESTRUL 1</b>											
41	Mecanica fluidelor	DD	3	0	3	0	42	42	84	41	5 E
42	Fizico-chimia rocilor și fluidelor	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5 E
43	Comprimarea și lichefierea gazelor	DS	3	0	0	0	42	0	42	83	5 E
44	Comprimarea și lichefierea gazelor - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	33	3 V
45	Geotehnică	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4 V
46	Achiziția și prelucrarea automată a datelor	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4 V
47	Masini si utilaje de transport hidraulic	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4 E
	Utilaj petrolier										
<b>TOTAL</b>			14	0	11	3	196	196	392	358	30 4E+3V
<b>SEMESTRUL 2</b>											
48	Hidraulică subterană și hidrotehnică	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4 E
49	Forajul sondelor	DS	3	0	3	0	42	42	70	55	5 E
50	Extracția petrolului	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5 E
51	Transportul țițeiului și produselor petroliere	DS	3	0	0	0	42	0	0	42	4 E
52	Transportul țițeiului și produselor petroliere - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	33	3 V
53	Extracția și prelucrarea gazelor	DS	3	0	3	0	42	42	84	41	5 E
	Extracția și măsurarea gazelor										
54	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	10	4 V
<b>TOTAL</b>			15	0	10	3	210	182	336	256	30 5E+2V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>											
<b>SEMESTRUL 1</b>											
55	Termodinamica zăcămintelor de hidrocarburi	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3 V
56	Adoua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2 V
<b>SEMESTRUL 2</b>											
57	Adoua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2 V
58	Conducerea in timp real al proceselor de transport	DS	2	2	0	0	28	28	56	19	3 V
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEdagogică</b>											
<b>SEMESTRUL 1</b>											
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	22	2 C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0		42	42	33	3 C
<b>TOTAL</b>			1	4	0	0	14	56	70	55	5 2C
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	47	3 E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0		36	36	14	2 C
<b>TOTAL</b>			1	4	0	0	14	50	64	61	5 1E/1C

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

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

RECTOR,  
 Conf.univ.dr.ing. Alina Diniță  
 F 165.10/Ed.5

DECAN,  
 Prof.univ.dr.ing. Lazar Avram

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Sef lucr.dr.ing. Prundurel Alina  
 Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei:	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credi	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>												
59	Surse neconvenționale de energie utilizate in domeniul petrolier	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
60	Transportul gazelor	DS	4	0	0	0	56	0	56	69	5	E
61	Transportul gazelor- proiect 1	DS	0	0	0	3	0	42	42	33	3	V
62	Aparate de masura si control	DD	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
	Automatizari in transportul, depozitarea si distributia hidrocarburilor											
63	Evaluarea zacamintelor de hidrocarburi	DS	3	0	2	0	56	42	98	52	6	E
64	Tehnologii moderne de separare a apei in procesele de transport fluide	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
	Coroziune si protectie anticoroziva											
65	Mentenananta sistemelor de conducte	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V
<b>TOTAL</b>			15	2	8	3	224	196	420	330	30	4E+3V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
66	Metode numerice	DF	3	0	2	0	42	28	70	5	3	V
67	Depozitarea fluidelor	DS	2	0	0	0	28	28	56	44	4	E
68	Depozitarea fluidelor - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	8	2	V
69	Distribuția fluidelor în rețele de conducte	DS	4	0	0	0	56	0	56	44	4	E
70	Distribuția fluidelor în rețele de conducte - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	8	2	V
71	Protecția mediului	DD	2	0	1	0	28	14	42	8	2	V
72	Ingineria zăcămintelor de gaze	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V
	Transportul fluidelor multifazice											
73	Dispecerizarea sistemului de transport	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E
74	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	60	60		2	V
75	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	0	0	60	4	V
<b>TOTAL</b>			16	0	6	6	224	256	480	240	30	3E+7V
<b>ă</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
76	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
77	Topografie	DD	2	0	0	0	28	0	28	22	2	V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
78	A doua limba straina 8	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
79	Termoenergetica colectării, transportului și depozitării hidrocarburilor	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V

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

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



RECTOR,  
Conf.univ.dr.ing. Alin Diniță

DECAN,  
Prof.univ.dr.ing. Lazar Avram

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Sef lucr.dr.ing. Prundurel Alina