

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
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: **2025-2026**
ANUL ULTIMEI REVIZII: **2025**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)													
SEMESTRUL 1													
1	Analiză matematică	DF	3	3	0	0	42	42	84	66	5	E	
2	Informatică aplicată	DF	2	1	2	0	28	42	70	80	5	E	
	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare												
3	Chimie generală	DF	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E	
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E	
5	Comunicare	DC	1	0	0	0	14	0	14	106	4	V	
	Filosofie												
6	Limba engleză 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	92	4	V	
7	Educație fizică 1	DC	0	0	2	0	0	28	28	32	2	V	
TOTAL			11	6	9	0	154	210	364	536	30	4E+3V	
SEMESTRUL 2													
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
9	Tehnologia materialelor	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E	
10	Grafică asistată de calculator	DF	0	0	2	0	0	28	28	62	3	V	
11	Mecanică 1	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
12	Mineralogie și petrologie	DF	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E	
13	Metode numerice	DF	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V	
14	Limba engleză 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
15	Educație fizică 2	DC	0	0	2	0	0	28	28	32	2	V	
TOTAL			10	6	11	0	140	238	378	522	30	4E+4V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 1													
16	A doua limbă străină 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
17	Finanțarea și riscurile unei afaceri	DF	1	3	0	0	14	42	56	34	3	V	
SEMESTRUL 2													
18	A doua limbă străină 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
19	Practica de specialitate	DS	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ													
SEMESTRUL 1													
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
SEMESTRUL 2													
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; 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

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

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Cristian EPARU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef de lucrări Alina Prundurel

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)													
SEMESTRUL 1													
20	Mecanică 2	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V	
21	Fizică	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E	
22	Geologie generală și stratigrafică	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E	
23	Termotehnică și mașini termice 1	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E	
24	Rezistența materialelor 1	DF	1	0	2	0	14	28	42	108	5	E	
25	Limba engleză 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
26	Antreprenariat	DF	1	1	0	0	14	14	28	32	2	V	
	Economia petrolului												
27	Educație fizică 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V	
TOTAL			12	6	8	0	168	196	364	536	30	4E+4V	
SEMESTRUL 2													
28	Termotehnică și mașini termice 2	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E	
29	Rezistența materialelor 2	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E	
30	Electrotehnică și mașini electrice	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V	
31	Chimie fizică	DF	2	0	1	0	28	14	42	48	3	E	
32	Organe de mașini	DF	1	2	0	0	14	28	42	48	3	V	
33	Mecanica roților	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E	
34	Limba engleză 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
35	Educație fizică 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V	
36	Practica de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	0	3	V	
TOTAL			12	5	9	0	168	286	454	446	30	4E+5V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 1													
37	A doua limbă străină 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
38	Surse neconvenționale de energie	DS	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V	
SEMESTRUL 2													
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	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ													
SEMESTRUL 1													
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
SEMESTRUL 2													
4	Didactica specialității	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E	

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; 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
 F 165.10/Ed.7

DECAN,
 Conf. univ. dr. ing. Cristian EPARU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Șef de lucrări Alina Prundurel
 Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / sept.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSi/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)													
SEMESTRUL 1													
41	Mecanica fluidelor	DS	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E	
42	Fizico-chimia rocilor și fluidelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E	
43	Comprimarea și lichefierea gazelor	DS	3	0	0	0	42	0	42	108	5	E	
44	Comprimarea și lichefierea gazelor - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	48	3	V	
45	Geotehnică	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V	
46	Achizitia si prelucrarea automată a datelor	DF	1	0	2	0	14	28	42	78	4	V	
47	Masini si utilaje de transport hidraulic	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E	
	Utilaj petrolier												
TOTAL			12	0	11	3	168	196	364	536	30	4E+3V	
SEMESTRUL 2													
48	Hidraulică subterană și hidrotehnică	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E	
49	Forajul sondelor	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E	
50	Extracția petrolului	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E	
51	Transportul țițeiului și produselor petroliere	DS	3	0	0	0	42	0	42	78	4	E	
52	Transportul țițeiului și produselor petroliere - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	48	3	V	
53	Extracția și prelucrarea gazelor	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E	
	Extracția și măsurarea gazelor												
54	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4	V	
TOTAL			14	0	9	3	196	258	454	446	30	5E+2V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 1													
55	Termodinamica zăcămintelor de hidrocarburi	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3	V	
56	A doua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
SEMESTRUL 2													
57	A doua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
58	Conducerea in timp real al proceselor de transport	DS	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ													
SEMESTRUL 1													
5	Instruire asistată de calculator	DF	1	1	0	0	14	14	28	32	2	C	
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DF	0	3	0	0	0	42	42	48	3	C	
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	80	5	0E	
SEMESTRUL 2													
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	62	3	E	
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DF	0	3	0	0	0	42	42	18	2	C	
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	80	5	1E	

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; 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

R E C T O R,

D E C A N,

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. univ. dr. ing. Alin DINIȚĂ

Conf. univ. dr. ing. Cristian EPARU

Șef de lucrări Alina Prundurel

F 165.10/Ed.7

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)													
SEMESTRUL 1													
59	Surse neconvenționale de energie utilizate in domeniul petrolier	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E	
60	Transportul gazelor	DS	4	0	0	0	56	0	56	94	5	E	
61	Transportul gazelor- proiect 1	DS	0	0	0	3	0	42	42	78	4	V	
62	Aparate de masura si control	DF	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V	
	Automatizari in transportul, depozitarea si distributia hidrocarburilor												
63	Evaluarea zacamintelor de hidrocarburi	DS	2	0	1	0	28	14	42	108	5	E	
64	Tehnologii moderne de separare a apei in procesele de transport	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E	
65	Coroziune si protectie anticoroziva	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V	
	Mentenanata sistemelor de conducte												
TOTAL			14	4	5	3	196	168	364	536	30	4E+3V	
SEMESTRUL 2													
66	Depozitarea fluidelor	DS	2	0	0	0	28	0	28	92	4	E	
67	Depozitarea fluidelor - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V	
68	Distribuția fluidelor în rețele de conducte	DS	3	0	0	0	42	0	42	78	4	E	
69	Distribuția fluidelor în rețele de conducte - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	18	2	V	
70	Protecția mediului	DS	2	0	2	0	28	28	56	4	2	V	
71	Ingineria zăcămintelor de gaze	DS	2	0	2	0	28	28	56	4	2	V	
	Transportul fluidelor multifazice												
72	Dispecerizarea sistemului de transport	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E	
73	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	2*sapt*30ore/sapt=60				60			184	10	V	
			0	0	0	4	0	56					
TOTAL			11	0	6	9	154	270	308	476	30	3E+5V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 1													
74	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
75	Topografie	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V	
SEMESTRUL 2													
76	A doua limba straina 8	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V	
77	Termoenergetica colectării, transportului și depozitării	DS	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V	

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; 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,
Conf. univ. dr. ing. Cristian EPARU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef de lucrări Alina Prundurel

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN			
	CURS	S, L, P	TOTAL	%
OBLIGATORII (DOB)	1134	1626	2760	87.18
OPTIONALE (DOP)	210	196	406	12.82
NUMAR TOTAL DE ORE DOB+DOP	1344	1822	3166	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative:	1344/1822	73.77%
---	-----------	--------

Număr total examene / număr total verificări:	32/29	110.34%
---	-------	---------

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef de lucrări Alina Prundurel