

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: **INGINERIE DE PETROL ȘI GAZE**
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 / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/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	Practică 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 Doru Bogdan STOICA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია 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	Antreprenoriat	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	Practică 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 Doru Bogdan STOICA
 Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

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												
41	Hidraulică generală	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
42	Fizica zăcămintelor de hidrocarburi	DS	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E
43	Fluide de foraj si cimenturi de sondă	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E
44	Extracția gazelor	DS	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E
45	Coroziune în industria de petrol	DS	1	0	1	0	14	14	28	122	5	V
	Mentenanata in foraj-extracție											
46	Geofizică de sondă	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
	Investigații geofizice în sonde tubate											
TOTAL			12	0	14	0	168	196	364	536	30	5E+1V
SEMESTRUL 2												
47	Hidraulică subterană	DS	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E
48	Forajul sondelor 1	DS	2	0	1	0	28	14	42	78	4	E
49	Extracția petrolului 1	DS	2	0	1	0	28	14	42	78	4	E
50	Transportul și depozitarea hidrocarburilor	DS	2	0	0	0	28	0	28	62	3	V
51	Transportul și depozitarea hidrocarburilor - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V
52	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi	DS	3	0	2	0	42	28	70	50	4	E
53	Utilaj petrolier	DF	2	0	1	0	28	14	42	18	2	V
	Echipamente pentru constructii și montaj în foraj-extracție											
54	Distribuția fluidelor în rețele de conducte	DS	2	1	0	0	28	14	42	48	3	V
55	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	0	3	V
TOTAL			15	1	8	2	210	244	454	446	30	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
56	Automatizări în industria petrolieră	DS	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V
57	Adoua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
SEMESTRUL 2												
58	Adoua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
59	Termodinamica zăcămintelor de hidrocarburi	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	E
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DF	0	3	0	0	0	42	42	48	3	E
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	80	5	2E
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	E
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	80	5	2E

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 Doru Bogdan STOICA

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			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
60	Foraje speciale și foraj marin	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
61	Forajul sondelor 2	DS	3	1	0	0	42	14	56	94	5	E
62	Forajul sondelor - proiect 1	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V
63	Extracția petrolului 2	DS	3	0	1	0	42	14	56	94	5	E
64	Extracția petrolului - proiect 1	DS	0	0	0	1	0	14	14	46	2	V
65	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 1	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
66	Investigații hidro dinamice	DS	2	0	1	0	28	14	42	78	4	E
	Evaluarea zăcămintelor de ape subterane și geotermale											
67	Exploatarea secundară a zăcămintelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3	V
	Simulare în foraj extracție											
TOTAL			14	1	8	3	196	168	364	536	30	5E+3V
SEMESTRUL 2												
68	Forajul sondelor 3	DS	3	2	0	0	42	28	70	50	4	E
69	Forajul sondelor - proiect 2	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V
70	Extracția petrolului 3	DS	3	0	2	0	42	28	70	50	4	E
71	Extracția petrolului - proiect 2	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V
72	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 2	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E
73	Protecția mediului	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E
74	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	2*sapt*30ore/sapt=60					60	0	184	10	V
			0	0	0	4	0	56				
TOTAL			10	6	2	8	140	284	308	476	30	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
75	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
76	Intervenții, reparații și probe de producție la sonde	DS	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V
SEMESTRUL 2												
77	A doua limba straina 8	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
78	Simulare numerică în ingineria de zăcământ	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 Doru Bogdan STOICA

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
DOMENIUL: MINE, PETROL, GAZE
PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea: LIPGZ

Revizia ____ din ____

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN			
	CURS	S, L, P	TOTAL	%
OBLIGATORII (DOB)	1162	1668	2830	89.39
OPTIONALE (DOP)	182	154	336	10.61
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:	34/28	121.43%
---	-------	---------

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef de lucrări Doru Bogdan STOICA