

2022 - 2026

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: 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 2022  
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI 2021

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					
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
1	Analiză matematică	DF	3	3	0	0	42	42	84	66	6	E
2	Informatică aplicată	DF	3	0	3	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	7	8	0	182	210	392	386	31	4E+3V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
15	A doua limbă străină 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	1	3	0	0	14	42	56	19	3	V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
17	A doua limbă străină 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
18	Geometrie descriptivă și desen tehnic 2	DF	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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. - 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



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

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Conf.univ.dr.ing. Cristian Eparu

Document de uz intern

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	Economie	DD	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
	Economia petrolului											
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 PSIHOPEDAGOGICĂ</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



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

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Conf.univ.dr.ing. Cristian Eparu  
 Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoriile formative 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>												
41	Hidraulică generală	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E
42	Fizica zăcămintelor de hidrocarburi	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
43	Fluide de foraj si cimenturi de sondă	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
44	Extracția gazelor	DS	2	0	3	0	28	42	70	55	5	E
45	Coroziune în industria de petrol	DD	1	0	1	0	14	14	28	47	3	V
	Mentenanța în foraj-extracție											
46	Geofizică de sondă	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
	Investigații geofizice în sonde tubate											
<b>TOTAL</b>			14	0	14	0	196	196	392	358	30	5E+1V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
47	Hidraulică subterană	DD	3	0	3	0	42	42	84	16	4	E
48	Forajul sondelor 1	DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E
49	Extracția petrolului 1	DS	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E
50	Transportul și depozitarea hidrocarburilor	DS	3	0	0	0	42	0	42	33	3	V
51	Transportul și depozitarea hidrocarburilor - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
52	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E
53	Utilaj petrolier	DD	2	0	1	0	28	14	42	8	2	V
	Echipe pentru construcții și montaj în foraj-extracție											
54	Distribuția fluidelor în rețele de conducte	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V
55	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V
<b>TOTAL</b>			17	0	9	2	238	244	482	268	30	4E+5V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
56	Automatizări în industria petrolieră	DS	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
57	Adoua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
58	Adoua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
59	Termodinamica zăcămintelor de hidrocarburi	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; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru



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

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Conf.univ.dr.ing. Cristian Eparu

Document de uz intern

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorie 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			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
60	Foraje speciale și foraj marin	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
61	Forajul sondelor 2	DS	3	1	0	0	42	14	56	69	5	E
62	Forajul sondelor - proiect 1	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
63	Extracția petrolului 2	DS	3	0	1	0	42	14	56	69	5	E
64	Extracția petrolului - proiect 1	DS	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V
65	Metode numerice	DF	3	0	2	0	42	28	70	30	4	V
66	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 1	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E
67	Exploatarea secundară a zăcămintelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V
	Simulare în foraj extracție											
<b>TOTAL</b>			15	1	9	3	210	182	392	358	30	4E+4V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
68	Forajul sondelor 3	DS	4	0	1	0	56	14	70	30	4	E
69	Forajul sondelor -proiect 2	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
70	Extracția petrolului 3	DS	4	0	2	0	56	28	84	16	4	E
71	Extracția petrolului - proiect 2	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
72	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 2	DS	3	2	0	0	42	28	70	30	4	E
73	Protecția mediului	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V
74	Investigații hidrodinamice	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E
	Evaluarea zăcămintelor de ape subterane și geotermale											
75	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	60	60		4	V
76	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	0	0	60	4	V
<b>TOTAL</b>			15	2	7	4	210	242	452	218	30	4E+5V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
77	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
78	Intervenții, reparații și probe de producție la sonde	DS	2	2		0	28	28	56	44	4	V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
79	A doua limba straina 8	DC		2			0	28	28	22	2	V
80	Simulare numerică în ingineria de zăcământ	DS	2	2			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; NOS/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,



DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Lazar Avram

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf.univ.dr.ing. Cristian Eparu