

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR  
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: FORAJUL SONDELOR, EXTRACȚIA 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 2020  
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI 2020

FACULTATEA: INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

DOMENIUL: MINE, PETROL, GAZE

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea LIPGZ

## 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>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
1	Analiză matematică	DF	3	3	0	0	42	42	84	66	6	E
2	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	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 Filosofie	DC	1	0	0	0	14	0	14	36	2	V
6	Limba engleză 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	47	3	V
7	Educație fizică 1	DC	0	0	2	0	0	28	28	0	1	V
<b>TOTAL</b>			13	7	8	0	182	210	392	361	30	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	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
10	Geometrie descriptivă și desen tehnic 2	DF	0	0	2	0	0	28	28	47	3	V
11	Mecanică 1	DD	3	3	0	0	42	42	84	66	6	E
12	Mineralogie și petrologie	DD	4	0	4	0	56	56	112	38	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>			11	7	10	0	154	238	392	361	30	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	Informatică aplicată	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	Grafică asistată de calculator	DF	2	2	0	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/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,  
Prof.habil.univ.dr.ing.Florinel Dinu

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

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

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>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
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	2	0	2	0	28	28	56	69	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	69	5	E
24	Limba engleză 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
25	Economie generală	DD	1	1	0	0	14	14	28	22	2	V
	Economia întreprinderii											
26	Educație fizică 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1	V
<b>TOTAL</b>			12	6	8	0	168	196	364	386	30	4E+4V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
27	Termotehnică și mașini termice 2	DD	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E
28	Rezistența materialelor 2	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
29	Electrotehnică și mașini electrice	DD	1	0	2	0	14	28	42	33	3	V
30	Chimie fizică	DF	3	0	2	0	42	28	70	30	4	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 roților	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 1	DD	0	0	0	0	0	90	90	0	4	V
<b>TOTAL</b>			12	3	9	2	168	286	454	286	30	4E+6V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
37	A doua limbă străină 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
38	Surse neconvenționale de energie	DS	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
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

<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,  
Prof.habil.univ.dr.ing.Florinel Dinu

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

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

**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			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
41	Hidraulică generală	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
42	Fizica zăcămintelor de hidrocarburi	DD	3	0	3	0	42	42	84	91	7	E
43	Fluide de foraj si cimenturi de sondă	DS	3	0	3	0	42	42	84	91	7	E
44	Extracția gazelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
45	Geofizică de sondă	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
	Investigații geofizice în sonde tubate											
<b>TOTAL</b>			13	0	13	0	182	182	364	386	30	5E
<i>SEMESTRUL 2</i>												
46	Hidraulică subterană	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
47	Forajul sondelor 1	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E
48	Extracția petrolului 1	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E
49	Transportul și depozitarea hidrocarburilor	DS	2	0	0	0	28	0	28	22	2	V
50	Transportul și depozitarea hidrocarburilor - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
51	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
52	Utilaj petrolier	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
	Echipe pentru construcții și montaj în foraj-extracție											
53	Practică 2	DS	0	0	0	0	90	90	10	4	V	
<b>TOTAL</b>			14	0	10	2	196	258	454	296	30	4E+4V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
54	Automatizări în industria petrolieră	DS	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
55	Adoua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
56	Adoua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
57	Coroziune în industria petrolieră	DS	2	2	0	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,  
Prof.habil.univ.dr.ing.Florinel Dinu

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

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

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

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			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
58	Foraje speciale și foraj marin	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
59	Forajul sondelor 2	DS	4	0	1	0	56	14	70	80	6	E
60	Forajul sondelor - proiect 1	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
61	Extracția petrolului 2	DS	4	0	1	0	56	14	70	80	6	E
62	Extracția petrolului - proiect 1	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
63	Proiectarea exploatarei zăcămintelor de hidrocarburi 1	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
64	Exploatarea secundară a zăcămintelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
	Simulare în foraj extracție											
<b>TOTAL</b>			14	0	8	4	196	168	364	386	30	5E+2V
<i>SEMESTRUL 2</i>												
68	Forajul sondelor 3	DS	4	0	1	0	56	14	70	55	5	E
69	Forajul sondelor -proiect 2	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
70	Extracția petrolului 3	DS	4	0	1	0	56	14	70	55	5	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	0	0	0	42	0	42	33	3	E
73	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi -proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	22	2	V
74	Protecția mediului	DD	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V
75	Investigații hidrodinamice Evaluarea zăcămintelor de ape subterane și geotermale	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
76	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	60	60		4	V
<b>TOTAL</b>			15	0	5	6	210	214	424	286	30	4E+5V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
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
<i>SEMESTRUL 2</i>												
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; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

Prof.habil.univ.dr.ing.Florinel Dinu

F 165.10/Ed.2

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Lazar Avram

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf.univ.dr.ing. Cristian Eparu

Document de uz intern

FACULTATEA: INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

DOMENIUL: MINE, PETROL, GAZE

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea LIPGZ

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

## BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN				CREDITE ALOCATE	
	CURS	S, L, P	TOTAL	%	TOTAL	%
OBLIGATORII / IMPUSE (DI)	1316	1626	2942	91.7082	219	91.25
OPTIONALE (DA)	140	126	266	8.29177	21	8.75
NUMĂR TOTAL DE ORE DISCIPLINE OBLIGATORII	1456	1752	3208	100	240	100
FACULTATIVE (DL)	210	462	672	20.9476	41	17.08333333

CATEGORIA FORMATIVĂ A DISCIPLINELOR	Număr total ore	%
DF - Discipline fundamentale	532	16.58354115
DD - discipline de domeniu	1154	35.97256858
DS - discipline de specialitate	1312	40.89775561
DC - discipline complementare	210	6.546134663
TOTAL	3208	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative:

Număr total examene / număr total verificări:

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