

Ministerul Educației
Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
Facultatea INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

Nr CIDFR: 19122/10.09.2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență: **MINE, PETROL, GAZE**

Programul de studii: **INGINERIE DE PETROL ȘI GAZE**

Durata studiilor: **4 ani**

Forma de învățământ: **Învățământ cu frecvență redusă (IFR)**

VALABIL ANUL UNIVERSITAR 2024-2025

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: **Inginerie de Petrol și Gaze**
Domeniul de licență: **Mine, Petrol, Gaze**
Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie de Petrol și Gaze /IFR**
Promoția:
Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025

APROBAT,
RECTOR
Conf. dr. ing. **Diniță Alin**



Legendă:

Tip disciplină: **DF**- Disciplină fundamentală, **DD**- Disciplină de domeniu, **DS**- Disciplină de specialitate, **DC**- Disciplină complementară;

Categorie: **OB** – disciplină obligatorie; **OP** – disciplină opțională (la alegere); **DF(L)**- disciplină facultativă;

Tip activitate: **AI**- activități de autoinstruire; **SF** – seminar față în față; **ST** – seminar în sistem de tutorat; **L** – activități de laborator, lucrări practice; **P** – proiect;

Forma de evaluare finală: **E**-examen, **V** –verificare finală, **Ed**- examen diplomă.

Decan,
Conf. dr. ing. **Eparu Cristian**



F 166.10/Ed.7

Director CIDIFR,
Conf. dr. ing. ec. **Albu Mădălina**

Document de uz intern

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie de Petrol și Gaze**
 Domeniul de licență: **Mine, Petrol, Gaze**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie de Petrol și Gaze /IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025

APROBAT,
 RECTOR
 Conf. dr. ing. Diniță Alin



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii I - semestrul 1

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)	
				AI	SF	ST	L	P			
1	Analiză matematică	DF	OB	42	30	12	-	-	E	6	
2	Informatica aplicata	DF	OB	42	10	4	28	-	E	6	
3	Chimie generală	DF	OB	56	-	-	42	-	E	6	
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	DF	OB	28	20	8	-	-	E	6	
5	Comunicare/ Filosofie	DC	OP	14	-	-	-	-	V	3	
6	Limba engleză 1	DC	OB	-	14	14	-	-	V	3	
7	Educație fizică 1	DC	OB	-	-	-	28	-	V	1	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				182	74	38	98	-	4E+3V	30+1	
				392							
I	A doua limba straina 1	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2	
II	Finanțarea și riscurile unei afaceri	DF	DF(L)	14	30	12	-	-	V	3	

Anul de studii I - semestrul 2

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)	
				AI	SF	ST	L	P			
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	OB	28	20	8	-	-	E	6	
9	Tehnologia materialelor	DD	OB	42	-	-	28	-	E	6	
10	Grafica asistata de calculator	DF	OB	-	-	-	28	-	V	3	
11	Mecanică 1	DD	OB	28	20	8	-	-	E	6	
12	Mineralogie și petrologie	DD	OB	42	-	-	42	-	E	6	
13	Limba engleză 2	DC	OB	-	14	14	-	-	V	3	
14	Educație fizică 2	DC	OB	-	-	-	28	-	V	1	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				140	54	30	126	-	4E+3V	30+1	
				350							
III	A doua limba straina 2	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2	
IV	Practica de domeniu	DD	DF(L)	0	0	0	90	-	V	4	

Decan
 Conf. dr. ing. Eparău Cristian



Director CIDIFR,
 Conf. dr. ing. ec. Albu Mădălina

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie de Petrol și Gaze**
 Domeniul de licență: **Mine, Petrol, Gaze**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie de Petrol și Gaze /IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025

APROBAT,
 RECTOR

Conf. dr. ing. Diniță Alin



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii II - semestrul 1

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
19	Mecanică 2	DD	OB	28	20	8	-	-	V	5
20	Fizică	DF	OB	28	-	-	28	-	E	5
21	Geologie generală și stratigrafică	DD	OB	42	-	-	28	-	E	5
22	Termotehnică și mașini termice 1	DD	OB	42	-	-	28	-	E	6
23	Rezistența materialelor 1	DD	OB	28	-	-	28	-	E	4
24	Limba engleză 3	DC	OB	-	14	14	-	-	V	2
25	Antreprenariat/ Economia petrolului	DD	OP	28	10	4	-	-	V	3
26	Educație fizică 3	DC	OB	-	10	4	-	-	V	1
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	54	30	112	-	4E+4V	30+1
				392						
V	A doua limba străină 3	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
VI	Surse neconvenționale de energie	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Anul de studii II - semestrul 2

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
27	Termotehnică și mașini termice 2	DD	OB	42	-	-	42	-	E	5
28	Rezistența materialelor 2	DD	OB	28	-	-	28	-	E	4
29	Electrotehnică și mașini electrice	DD	OB	28	-	-	28	-	E	4
30	Chimie fizică	DF	OB	28	-	-	14	-	V	3
31	Organe de mașini	DD	OB	28	-	-	-	-	V	2
32	Organe de mașini - proiect	DD	OB	-	-	-	-	28	V	2
33	Mecanica roților	DD	OB	28	-	-	28	-	E	4
34	Limba engleză 4	DC	OB	-	14	14	-	-	V	2
35	Educație fizică 4	DC	OB	-	10	4	-	-	V	1
36	Practica de domeniu	DD	OB	-	-	-	90	-	V	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				182	24	18	230	28	4E+6V	30+1
				482						
VII	A doua limba străină 4	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
VIII	Dinamica structurilor de foraj, transport și depozitare	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Decan,
 Conf. dr. ing. Eparu Cristian



Director CIDIFR,
 Conf. dr. ing. ec. Albu Mădălina

Document de uz intern

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie de Petrol și Gaze**
 Domeniul de licență: **Mine, Petrol, Gaze**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie de Petrol și Gaze /IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025

APROBAT,
 RECTOR
 Conf. dr. ing. Diuță Alin



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul de studii III - semestrul 1

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
41	Hidraulică generală	DD	OB	42	-	-	28	-	E	6
42	Fizica zăcămintelor de hidrocarburi	DD	OB	42	-	-	42	-	E	6
43	Fluide de foraj și cimenturi de sondă	DS	OB	42	-	-	42	-	E	6
44	Extracția gazelor	DS	OB	28	-	-	42	-	E	5
45	Coroziune în industria de petrol / Menținerea în foraj-extracție	DD	OP	14	-	-	14	-	V	3
46	Geofizică de sondă/ Investigații geofizice în sonde tubate	DS	OP	28	-	-	28	-	E	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	-	-	196	-	5E+1V	30
				392						

IX	Automatizări în industria petrolieră	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3
X	A doua limba străină 5	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2

Anul de studii III - semestrul 2

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
47	Hidraulică subterană	DD	OB	42	-	-	42	-	E	4
48	Forajul sondelor I	DS	OB	28	-	-	14	-	E	4
49	Extracția petrolului I	DS	OB	28	-	-	14	-	E	4
50	Transportul și depozitarea hidrocarburilor	DS	OB	42	-	-	-	-	V	3
51	Transportul și depozitarea hidrocarburilor – proiect	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
52	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi	DS	OB	42	-	-	28	-	E	4
53	Utilaj petrolier / Echipamente pentru construcții și montaj în foraj-extracție	DD	OP	28	-	-	14	-	V	2
54	Distribuția fluidelor din rețele de conducte	DS	OB	28	-	-	14	-	V	3
55	Practică de specialitate	DS	OB	-	-	-	90	-	V	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				238	-	-	216	28	4E+5V	30
				482						

XI	A doua limba străină 6	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
XII	Termodinamica zăcămintelor de hidrocarburi	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Decan,
 Conf. dr. ing. Eparu Cristian



Director CIDIFR,
 Conf. dr. ing. ec. Albu Mădălina

Document de uz intern

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie de Petrol și Gaze**
 Domeniul de licență: **Mine, Petrol, Gaze**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie de Petrol și Gaze /IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025

APROBAT,
 RECTOR

Conf. dr. ing. **Dinuș Alin**



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii IV - semestrul al 1

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
58	Foraje speciale și foraj marin	DS	OB	28	-	-	28	-	E	5
59	Forajul sondelor 2	DS	OB	42	-	-	14	-	E	5
60	Forajul sondelor-proiect 1	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
61	Extracția petrolului 2	DS	OB	42	-	-	14	-	E	5
62	Extracția petrolului – proiect 1	DS	OB	-	-	-	-	14	V	2
63	Metode numerice	DF	OB	42	-	-	28	-	V	3
64	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 1	DS	OB	28	-	-	28	-	E	4
65	Exploatarea secundară a zăcămintelor/ Simulare în foraj-extracție	DS	OP	28	-	-	28	-	V	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				210	-	-	140	42	4E+4V	30
				392						

XIII	A doua limba straina 7	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
XIV	Interventii, reparatii si probe de productie la sonde	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	4

Anul de studii IV - semestrul al 2-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
66	Forajul sondelor 3	DS	OB	56	-	-	14	-	E	5
67	Forajul sondelor – proiect 2	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
68	Extracția petrolului 3	DS	OB	56	-	-	28	-	E	5
69	Extracția petrolului – proiect 2	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
70	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 2	DS	OB	42	28	-	-	-	E	5
71	Protecția mediului	DD	OB	28	-	-	28	-	V	3
72	Investigații hidrodinamice / Evaluarea zacamintelor de ape subterane si geotermale	DS	OP	28	-	-	28	-	E	4
73	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	OB	-	-	-	60	-	V	4
74	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	-	-	-	-	-	-	V	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				210	28	-	158	56	4E+5V	30+4
				452						

XV	A doua limba straina 8	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
XVI	Simulare numerica in inginerie de zacamant	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Decan,
 Conf. dr. ing. Epăru Cristian

Director CIDIFR,
 Conf. dr. ing. ec. Albu Mădălina

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: **Inginerie de Petrol și Gaze**
Domeniul de licență: **Mine, Petrol, Gaze**
Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie de Petrol și Gaze /IFR**
Promoția:
Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL 1

Nr. crt.	Tipul disciplinelor	Număr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	Obligatorii	728	832	748	694	3002	89,93%	Max 90%
2.	Opționale	14	42	126	154	336	10,07%	Min 10%
	TOTAL	742	874	874	848	3338	100%	

BILANȚ GENERAL 2

Nr. crt.	Tipul disciplinelor	Număr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	Fundamentale	406	98	-	-	504	15,00%	Min 17%
2.	De domeniu	210	692	308	42	1252	37,50%	Min 38 %
3.	De specialitate	-	-	566	806	1372	41,10%	Min 25%
4.	Complementare	126	84	-	-	210	6,40%	Max 8%
	TOTAL	742	874	874	848	3338	100%	

Responsabil program de studiu:

Conf. dr. ing. Rădulescu Renata

Decan,
Conf. dr. ing. Eparu Cristian



Director CIDIFR,
Conf. dr. ing. ec. Albu Mădălina

Document de uz intern