

Ministerul Educației
Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
Facultatea INGINERIE DE PETROL ȘI GAZE

Nr DIDFR: 17690 / 12.09.2023

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 2023-2024

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: **2023-2024**

APROBAT,
RECTOR

Legendă:

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

Categorie disciplină: **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,
Prof. Dr. ing. AVRAM Lazăr

Director DIDFR,
Șef lucr. dr. ing. Niculae Claudia

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	<i>Informatica aplicata</i>	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	<i>A doua limba straina 1</i>	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
II	<i>Finanțarea și riscurile unei afaceri</i>	DF	DF(L)	14	30	12	-	-	V	3

Anul de studii I - 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		
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	<i>A doua limba straina 2</i>	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
IV	<i>Practica de domeniu</i>	DD	DF(L)	0	0	0	90	-	V	4

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii II - semestrul al 3-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		
19	Mecanică 2	DD	OB	28	20	8	-	-	V	5
20	Fizică	DF	OB	28	-	-	28	-	E	5
21	Geologie generala 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	Economie / 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 straina 3	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
VI	Surse neconventionale de energie	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Anul de studii II - semestrul al 4-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		
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	-	V	4
30	Chimie fizică	DF	OB	28	-	-	14	-	E	3
31	Organe de mașini	DD	OB	28	-	-	-	-	V	2
32	Organe de mașini - proiect	DD	OB	-	-	-	-	28	V	2
33	Mecanica rocilor	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 straina 4	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
VIII	Dinamica structurilor de foraj,transport si depozitare	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Decan,
 Prof. Dr. ing. AVRAM Lazăr

Director DIDFR,
 Șef lucr. dr. ing. Niculae Claudia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii III - semestrul al 5-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		
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/ Mentenanța 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	Automatizari in industria petroliera	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3
X	A doua limba straina 5	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2

Anul de studii III - semestrul al 6-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		
47	Hidraulică subterană	DD	OB	42	-	-	42	-	E	4
48	Forajul sondelor 1	DS	OB	28	-	-	14	-	E	4
49	Extracția petrolului 1	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 straina 6	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
XII	Termodinamica zacamintelor de hidrocarburi	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

Decan,
 Prof. Dr. ing. AVRAM Lazăr

Director DIDFR,
 Șef lucr. dr. ing. Niculae Claudia

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul de studii IV - semestrul al 7-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		
58	Foraje speciale și foraj marin	DS	OB	28	-	-	28	-	E	5
59	<i>Forajul sondelor 2</i>	DS	OB	42	10	4	-	-	E	5
60	Forajul sondelor – proiect 1	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
61	<i>Extracția petrolului 2</i>	DS	OB	42	-	-	14	-	E	5
62	<i>Extracția petrolului – proiect 1</i>	DS	OB	-	-	-	-	14	V	2
63	<i>Metode numerice</i>	DF	OB	28	-	-	42	-	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				196	10	4	140	42	5E+4V	30
				392						
XIII	A doua limba straina 7	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	-	-
XIV	Interventii, reparatii si probe de productie la sonde	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	4

Anul de studii IV - semestrul al 8-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	-	-	-	-	E	3
71	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi – proiect	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
72	Protecția mediului	DD	OB	28	-	-	28	-	V	3
73	Investigații hidrodinamice / Evaluarea zacamintelor de ape subterane si geotermale	DS	OP	28	-	-	28	-	E	4
74	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	OB	-	-	-	120	-	V	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				210	-	-	190	84	4E+5V	30
				484						
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

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%	

Legenda:

Tip disciplină: *DF- Discipline fundamentale, DD- Disciplină de domeniu, DS- Disciplină de specialitate, DC- Disciplină complementară*

Categorie disciplină: *OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.*

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, practică;*

Forma de evaluare finală: *E-examen, C-colocviu, V-verificare pe parcurs*

Responsabil program de studiu:
Șef lucr. dr. ing. Rădulescu Renata