

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

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 2021-2022

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	-	-	42	-	E	6
3	Chimie generală	DF	OB	56	-	-	42	-	E	6
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic 1	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	64	34	112	-	4E+3V	30+1
				392						
I	A doua limba straina 1	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
II	Programarea calculatoarelor si limbaje de programare	DF	DF(L)	14	30	12	-	-	V	3
III	Psihologia educației	DF	FFP	28	20	8	-	-	E	5

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
				364						
IV	A doua limba straina 2	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
V	Geometrie descriptiva si desen tehnic 2	DF	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3
VI	Pedagogie I(Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	FFP	28	20	8	-	-	E	5

* AI – activități de autoinstruire (echivalentul cursului IF); SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem de tutorat (SF + ST = S – echivalentul seminarului IF); L – laborator/lucrări practice; P – proiect ; OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.

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	5
23	Rezistența materialelor 1	DD	OB	28	-	-	28	-	E	4
24	Limba engleză 3	DC	OB	-	14	14	-	-	V	2
25	Economie generală/ 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						
I	A doua limba straina 3	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
II	Surse neconventionale de energie	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

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	4
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
				422						
III	A doua limba straina 4	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
IV	Dinamica structurilor de foraj,transport si depozitare	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

* AI – activități de autoinstruire (echivalentul cursului IF); SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem de tutorat (SF + ST = S – echivalentul seminarului IF); L – laborator/lucrări practice; P – proiect; OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.

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	-	-	42	-	E	6
42	Fizica zăcămintelor de hidrocarburi	DD	OB	42	-	-	42	-	E	7
43	Fluide de foraj și cimenturi de sondă	DS	OB	42	-	-	42	-	E	7
44	Extracția gazelor	DS	OB	28	-	-	28	-	E	5
45	Geofizică de sondă/ Investigații geofizice în sonde tubate	DS	OP	28	-	-	28	-	E	5
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				182	-	-	182	-	5E	30
				364						
I	A doua limba straina 5	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	-	-
II	Automatizari in industria petroliera	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3
III	Termodinamica zacamintelor de hidrocarburi	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

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		
46	Hidraulică subterană	DD	OB	42	-	-	42	-	E	6
47	Forajul sondelor 1	DS	OB	28	-	-	14	-	E	3
48	Extracția petrolului 1	DS	OB	28	-	-	14	-	E	3
49	Transportul și depozitarea hidrocarburilor	DS	OB	28	-	-	-	-	V	2
50	Transportul și depozitarea hidrocarburilor – proiect	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
51	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi	DS	OB	42	-	-	42	-	E	6
52	Utilaj petrolier / Echipamente pentru construcții și montaj în foraj-extracție	DD	OP	28	-	-	28	-	E	4
53	Practică 2	DS	OB	-	-	-	90	-	V	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	-	-	230	28	5E+3V	30
				454						
IV	A doua limba straina 6	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
V	Coroziune in industria petroliera	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

* AI – activități de autoinstruire (echivalentul cursului IF); SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem de tutorat (SF + ST = S – echivalentul seminarului IF); L – laborator/lucrări practice; P – proiect ; OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.

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		
59	Foraje speciale și foraj marin	DS	OB	28	-	-	28	-	E	5
60	Forajul sondelor 2	DS	OB	56	-	-	14	-	E	6
61	Forajul sondelor – proiect 1	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
62	Extracția petrolului 2	DS	OB	56	-	-	14	-	E	6
63	Extracția petrolului – proiect 1	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
64	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 1	DS	OB	28	-	-	28	-	E	5
65	Exploatarea secundară a zăcămintelor/ Simulare în foraj-extracție	DS	OP	28	-	-	28	-	E	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	-	-	112	56	5E+2V	30
				364						
I	A doua limba straina 7	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	-	-
II	Economia petrolului	DD	DF(L)	28	20	8	-	-	V	4
III	Interventii, reparatii si probe de productie la sonde	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	4

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	-	-	14	-	E	5
69	Extracția petrolului – proiect 2	DS	OB	-	-	-	-	28	V	5
70	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 2	DS	OP	42	-	-	-	-	E	3
71	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi – proiect	DS	OB	-	-	-	-	28	V	2
72	Protecția mediului	DD	OB	28	-	-	14	-	V	3
73	Investigații hidrodinamice / Evaluarea zăcămintelor de ape subterane și 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	-	-	162	112	4E+5V	30
				484						
IV	A doua limba straina 8	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V	2
V	Simulare numerica in inginerie de zacamant	DS	DF(L)	28	20	8	-	-	V	3

* AI – activități de autoinstruire (echivalentul cursului IF); SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem de tutorat (SF + ST = S – echivalentul seminarului IF); L – laborator/lucrări practice; P – proiect; OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.

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							
2.	Opționale							
	TOTAL						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							
2.	De domeniu							
3.	De specialitate							
4.	Complementare							
	TOTAL						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:
Sef lucr. dr. ing. Radulescu Renata

Decan,
Prof. Dr. ing. AVRAM Lazăr

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