

**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: TRANSPORTUL, DEPOZITAREA ȘI DISTRIBUȚIA HIDROCARBURILOR
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 2020**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
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
TOTAL			13	7	8	0	182	210	392	386	31	4E+3V
SEMESTRUL 2												
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
TOTAL			10	6	9	0	140	210	350	428	31	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
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
SEMESTRUL 2												
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
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	E

¹ : 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,


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

 COORDONATOR SPECIALIZARE,
Sef lucr.dr.ing. Prundurel Alina

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoriya formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
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
TOTAL			14	6	8	0	196	196	392	358	30	4E+4V
SEMESTRUL 2												
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
TOTAL			13	3	10	2	182	300	482	258	30	4E+6V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
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
SEMESTRUL 2												
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
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E

¹ : 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

RECTOR



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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Sef lucr.dr.ing. Prundurel Alina

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
41	Mecanica fluidelor	DD	3	0	3	0	42	42	84	41	5	E
42	Fizico-chimia rocilor și fluidelor	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
43	Comprimarea și lichefierea gazelor	DS	3	0	0	0	42	0	42	83	5	E
44	Comprimarea și lichefierea gazelor - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	33	3	V
45	Geotehnică	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V
46	Achiziția și prelucrarea automată a datelor	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V
47	Masini și utilaje de transport hidraulic †	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
	Utilaj petrolier											
TOTAL			14	0	11	3	196	196	392	358	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
48	Hidraulică subterană și hidrotehnică	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E
49	Forajul sondelor	DS	3	0	3	0	42	42	70	55	5	E
50	Extracția petrolului	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
51	Transportul țițeiului și produselor petroliere	DS	3	0	0	0	42	0	0	42	4	E
52	Transportul țițeiului și produselor petroliere - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	33	3	V
53	Extracția și prelucrarea gazelor ✗	DS	3	0	3	0	42	42	84	41	5	E
	Extracția și măsurarea gazelor											
54	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V
TOTAL			15	0	10	3	210	182	336	256	30	5E+2V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
55	Termodinamica zăcămintelor de hidrocarburi	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V
56	Adoua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
SEMESTRUL 2												
57	Adoua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
58	Conducerea în timp real al proceselor de transport	DS	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
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
TOTAL			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
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	61	5	1 E/1 C

¹ : 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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei:	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
59	Surse neconvenționale de energie utilizate in domeniul petrolier	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
60	Transportul gazelor	DS	4	0	0	0	56	0	56	69	5	E
61	Transportul gazelor- proiect 1	DS	0	0	0	3	0	42	42	33	3	V
62	Aparate de masura si control	DD	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
	Automatizari in transportul, depozitarea si distributia hidrocarburilor											
63	Evaluarea zacamintelor de hidrocarburi	DS	3	0	2	0	56	42	98	52	6	E
64	Tehnologii moderne de separare a apei in procesele de transport fluide	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
65	Coroziune si protectie anticoroziva	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V
	Mentenananta sistemelor de conducte											
TOTAL			15	2	8	3	224	196	420	330	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
66	Metode numerice de modelare, simulare si optimizare	DF	3	0	2	0	42	28	70	5	3	V
67	Depozitarea fluidelor	DS	2	0	0	0	28	28	56	44	4	E
68	Depozitarea fluidelor - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	8	2	V
69	Distribuția fluidelor în rețele de conducte	DS	4	0	0	0	56	0	56	44	4	E
70	Distribuția fluidelor în rețele de conducte - proiect	DS	0	0	0	3	0	42	42	8	2	V
71	Protecția mediului	DD	2	0	1	0	28	14	42	8	2	V
72	Ingineria zăcămintelor de gaze	DS	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V
	Transportul fluidelor multifazice											
73	Dispecerizarea sistemului de transport	DS	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E
74	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	60	60		2	V
75	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	0	0	60	4	V
TOTAL			16	0	6	6	224	256	480	240	30	3E+7V
ă												
SEMESTRUL 1												
76	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
77	Topografie	DD	2	0	0	0	28	0	28	22	2	V
SEMESTRUL 2												
78	A doua limba straina 8	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
79	Termoenergetica colectării, transportului și depozitării hidrocarburilor	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V

¹ : 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



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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Sef lucr.dr.ing. Prundurel Alina