

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA DE INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENT COORDONATOR: GEOLOGIE PETROLIERA SI INGINERIE DE ZACAMANT**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: GEOLOGIA RESURSELOR PETROLIERE
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: INGINERIE GEOLOGICA
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT IF
DURATA STUDIILOR 4 ANI
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiză matematică	DF	3	3	0	0	42	42	84	66	5	E
2	Informatica aplicata	DF	2	1	2	0	28	42	70	80	5	E
	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare											
3	Chimie generală	DF	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
	Comunicare	DC										
5	Filozofie		1	0	0	0	14	0	14	106	4	V
6	Limba engleză 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	92	4	V
7	Educație fizică 1	DC	0	0	2	0	0	28	28	32	2	V
TOTAL			11	8	7	0	154	210	364	536	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
9	Cristalografie	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
10	Geologie fizica	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
11	Grafica asistata de calculator	DF	0	0	2	0	0	28	28	92	4	V
12	Fizica	DF	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E
13	Limba engleză 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	92	4	V
14	Educație fizică 2	DC	0	0	2	0	0	28	28	32	2	V
TOTAL			11	4	11	0	154	210	364	536	30	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
15	A doua limbă straină 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
16	Finanțarea și riscurile unei afaceri	DF	1	3	0	0	14	42	56	34	3	V
SEMESTRUL 2												
17	A doua limbă straină 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
18	Practica de domeniu	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
19	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
SEMESTRUL 2												
20	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E

1 : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Dinita AlinDECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eparu CristianCOORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
21	Mineralogie si metode fizice de analiza	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
22	Paleontologie	DS	1	0	2	0	14	28	42	78	4	V
23	Mecanica si rezistenta materialelor	DS	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E
24	Hidraulica generala	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
25	Topografie	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
26	Limba engleză 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
	Antreprenoriat	DC										
27	Economia petrolului		1	1	0	0	14	14	28	32	2	V
28	Educație fizică 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	0	2	V
TOTAL			11	7	8	0	154	210	364	490	30	4E+4V
SEMESTRUL 2												
29	Micropaleontologie	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
30	Hidraulica subterana si hidrologie	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
31	Fizico-chimia zacamintelor de petrol	DS	3	0	2	0	42	28	70	50	4	E
32	Geochimie	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
33	Cartografie geologica	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V
34	Metode numerice in geologie si geofizica	DF	2	1	0	0	28	14	42	48	3	V
35	Limba engleză 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
36	Practica de domeniu	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4	V
37	Educație fizică 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	0	2	V
TOTAL			12	4	10	0	168	286	454	400	30	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
38	A doua limbă străină 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
39	Fizica globului	DS	2	1	0	0	28	14	42	48	3	V
SEMESTRUL 2												
40	A doua limbă străină 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V
41	Topografie si cadastru	DD	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
42	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1 E
SEMESTRUL 2												
43	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1 E

1 : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Dinita AlinDECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eparu CristianCOORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
44	Prospectiuni geofizice	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
45	Forajul sondelor	DS	3	2	0	0	42	28	70	80	5	E
46	Petrologie	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E
47	Geochimie de petrol	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
48	Hazarde si riscuri geologice	DS	1	0	1	0	14	14	28	122	5	V
49	Fluide de foraj si cimenturi de sonda	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	V
	Foraj geologic si hidrologic											
TOTAL			14	2	10	0	196	168	364	536	30	4E+2V
SEMESTRUL 2												
50	Geofizica de sonda	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E
51	Geofizica de sonda - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	46	2	V
52	Geologie istorica	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E
53	Geologie structurala	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
54	Geologie structurala - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	46	2	V
55	Sedimentologie	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E
56	Zacaminte de substante minerale solide	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3	V
	Geostatistica											
57	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4	V
TOTAL			13	0	11	2	182	272	454	446	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
58	Metode de explorare si exploatare prin lucrari miniere	DS	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
59	GPS	DS	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
60	A doua limbă străină 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
SEMESTRUL 2												
61	A doua limbă străină 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
62	Protectia mediului	DC	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
63	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	22	2	C
64	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniv.)	DS	0	3	0	0	0	42	42	33	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 2												
65	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	47	3	E
66	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniv.)	DS	0	3	0	0	0	36	36	14	2	C
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	61	5	1E+1C

¹ : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Dinita Alin

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eparu Cristian

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, 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 (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
67	Geologia Romaniei	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	5	E
68	Evaluarea zacamintelor de ape subterane si geotermale	DS	2	0	1	0	28	14	42	108	5	V
69	Analiza bazinelor sedimentare	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
70	Geologia zacamintelor de hidrocarburi 1	DS	2	0	3	0	28	42	70	80	5	E
71	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 1	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
72	Extractia titeiului si gazelor naturale	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E
	Exploatarea si utilizarea apelor subterane											
TOTAL			13	0	13	0	182	182	364	536	30	5E +1V
SEMESTRUL 2												
73	Investigatii hidro dinamice	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3	V
74	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi 2	DS	2	0	0	0	28	0	28	62	3	E
75	Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V
76	Geologia zacamintelor de hidrocarburi 2	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	E
77	Geologia zacamintelor de hidrocarburi - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	32	2	V
78	Geologie inginereasca	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3	E
79	Investigatii geologice si geofizice in timp real	DS	3	0	2	0	42	28	70	50	4	E
	Interpretarea geologica a datelor geofizice											
80	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	2*sapt*30ore/sapt=60					60				
			0	0	0	4	0	56	0	184	10	V
TOTAL			11	0	7	8	154	270	308	476	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
81	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
82	Stratigrafie seismica	DS	2	1		0	28	14	42	58	4	V
SEMESTRUL 2												
83	A doua limba straina 8	DC		2			0	28	28	22	2	V
84	Zacaminte de hidrocarburi pe glob	DS	2	2			28	28	56	19	3	V

¹ : DF - Discipline fundamentale; 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,
Conf.univ.dr.ing. Dinita Alin

DECAN,
Conf.univ.dr.ing. Eparu Cristian

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe

FACULTATEA: INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea

GEOLOGIA RESURSELOR PETROLIERE - LGRPZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN			
	CURS	S, L, P	TOTAL	%
OBLIGATORII (DOB)	1162	1580	2742	88.68
OPTIONALE (DOP)	182	168	350	11.32
NUMAR TOTAL DE ORE DOB+DOP	1344	1748	3092	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative:	1344/1748	76.89%
Număr total examene / număr total verificări:	33 / 26	126.92%

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe