

VALABIL AN UNIV.
2025-2026

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

Revizia 15 din IUL 2025

FACULTATEA: INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ *

DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea

GEOLOGIA RESURSELOR PETROLIERE - LGRPZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				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												
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	0	2	0	28	28	56	94	5	E
5	Comunicare	DC	1	0	0	0	14	0	14	106	4	V
	Filozofie											
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	6	9	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	DF	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

Conf.univ.dr.ing. Dr.ing. Dr.ing.

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

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

Document de uz intern

F 165.10/Ed.7

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

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			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
21	Mineralogie si metode fizice de analiza	DD	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E
22	Micropaleontologie si paleontologie 1	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
23	Mecanica si rezistenta materialelor	DD	3	3	0	0	42	42	84	66	6	E
24	Hidraulica generala	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
25	Topografie	DD	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E
26	Limba engleză 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
27	Economie generală	DC	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
	Economia petrolului											
28	Educație fizică 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1	V
TOTAL			14	7	7	0	196	196	392	383	30	5E+3V
SEMESTRUL 2												
29	Micropaleontologie si paleontologie 2	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
30	Hidraulica subterana si hidrologie	DS	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
31	Fizico-chimia zacamentelor de petrol	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
32	Geochimie	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
33	Cartografie geologica	DD	1	0	2	0	14	28	42	8	2	V
34	Metode numerice	DF	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
35	Limba engleză 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
36	Practica de domeniu	DD	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V
37	Educație fizică 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1	V
TOTAL			13	5	10	0	182	300	482	293	30	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
38	A doua limbă străină 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
39	Fizica globului	DS	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
SEMESTRUL 2												
40	A doua limbă străină 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
41	Topografie si cadastru	DD	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
42	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1 E
SEMESTRUL 2												
43	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1 E



DECAN
Conf.univ.dr.ing. Epuru Cristian

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Brancu Gheorghe

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			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
44	Prospectiuni geofizice	DS	2	0	3	0	28	42	70	80	6	E
45	Forajul sondelor	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
46	Petrologie	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
47	Geochimie de petrol	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E
48	Geotehnica	DD	1	0	1	0	14	14	28	47	3	V
49	Fluide de foraj si cimenturi de sonda	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V
	Foraj geologic si hidrologic											
TOTAL			14	0	14	0	196	196	392	358	30	4E+2V
SEMESTRUL 2												
50	Geofizica de sonda	DS	4	0	3	0	56	42	98	52	6	E
51	Geofizica de sonda - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V
52	Geologie istorica	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E
53	Geologie structurala	DD	3	0	2	0	42	28	70	30	4	E
54	Geologie structurala - proiect	DD	0	0	0	1	0	14	14	36	2	V
55	Sedimentologie	DS	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
X	Zacaminte de substante minerale solide	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V
56	Geostatistica											
57	Practică de specialitate	DS	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V
TOTAL			15	0	11	2	210	272	482	268	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
58	Metode de explorare si exploatare prin lucrari	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	DS	0	3	0	0	0	42	42	33	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	55	5	2C
65	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	47	3	E
66	Practică pedagogică 2 (în învățământul	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; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; DC - discipline complementare

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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe
Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sept.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem			
							C	S, L, P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)													
SEMESTRUL 1													
66	Geologia Romaniei	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E	
67	Analiza bazinelor sedimentare	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	6	E	
68	Exploatarea si managementul resurselor minerale	DD	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V	
69	Proiectarea exploataării zăcămintelor de hidrocarburi	DS	4	0	2	0	56	28	84	66	6	E	
70	Proiectarea exploataării zăcămintelor de	DS	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V	
71	Extractia titeiului si gazelor naturale	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E	
	Exploatarea si utilizarea apelor naturale												
TOTAL			15	1	10	2	210	182	392	358	30	4E +V	
SEMESTRUL 2													
72	Evaluarea zacamintelor de ape subterane si geotermale	DD	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E	
73	Investigatii hidro dinamice	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	3	V	
74	Geologia zacamintelor de hidrocarburi	DS	4	0	3	0	56	42	98	52	6	E	
75	Geologia zacamintelor de hidrocarburi -proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V	
76	Geologie inginereasca	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E	
77	Modelare numerica in geologie si geofizica	DS	3	0	3	0	42	42	84	16	4	E	
	Interpretarea geologica a datelor geofizice												
78	Resurse energetice neconventionale	DS	1	0	1	0	14	14	28	47	2	V	
79	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	60	60	40	4	V	
TOTAL			14	0	12	2	196	256	452	348	30	4E+4V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)													
SEMESTRUL 1													
80	A doua limba straina 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V	
81	Stratigrafie seismica	DS	2	1		0	28	14	42	58	4	V	
SEMESTRUL 2													
82	A doua limba straina 8	DC		2			0	28	28	22	2	V	
83	Zacaminte de hidrocarburi pe glob	DS	2	2			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; NOS/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

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

 COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Conf.dr.ing. Brăncuș Gheorghe

Document de uz intern

F 165.10/Ed.4

