

MINISTERUL EDUCAȚIEI
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, MINE, PETROL, GAZE
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT IF
DURATA STUDIILOR 4 ANI
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI 2020
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI 2023
PROMOȚIA 2023-2027

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			NOS/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	Informatica aplicata	DF	3	1	2	0	42	42	84	66	6	E
3	Chimie generală	DF	4	0	3	0	56	42	98	77	7	E
4	Geometrie descriptivă și desen tehnic	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
5	Comunicare	DC	1	0	0	0	14	0	14	61	3	V
	Discipline socio-umaniste											
6	Limba engleză 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	47	3	V
7	Educație fizică 1	DC	0	0	2	0	0	28	28	0	1	V
TOTAL			13	8	7	0	182	210	392	386	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
8	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
9	Cristalografie	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
10	Geologie fizica	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
11	Topografie	DD	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E
12	Fizica	DF	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			12	4	12	0	168	224	392	386	30	5E+2V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
15	A doua limbă straină 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
16	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
SEMESTRUL 2												
17	A doua limbă straină 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	22	2	V
18	Practica de domeniu	DD	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
19	Psihologia educației	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	E
SEMESTRUL 2												
20	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	E

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

RECTOR
Conf.univ.dr.ing. Dina Alin

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

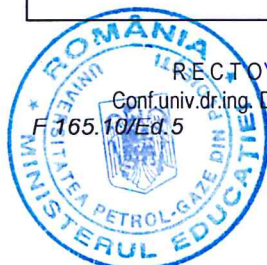
COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe

F 165.10/Ed.5

Document de uz intern

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	69	5	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	Grafica asistata de calculator	DF	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V
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	8	6	0	196	196	392	383	30	4E+4V
SEMESTRUL 2												
29	Micropaleontologie si paleontologie 2	DD	3	0	2	0	42	28	70	55	5	E
30	Hidraulica subterana si hidrologie	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
31	Fizico-chimia zacamintelor 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	1	0	0	28	14	42	33	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			14	4	10	0	196	286	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



RECTOR,
Conf.univ.dr.ing. Dișita Alin
F.165.10/Ed.5

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

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

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												
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
56	Zacaminte de substante minerale solide	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V
	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

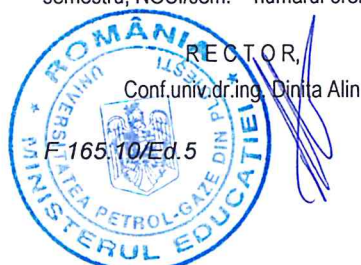
COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe
Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / 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												
67	Geologia Romaniei	DD	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
68	Evaluarea zacamintelor de ape subterane si geotermale	DS	2	0	1	0	28	14	42	108	6	E
69	Exploatarea si managementul resurselor minerale	DD	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V
70	Geologia zacamintelor de hidrocarburi	DS	4	0	3	0	56	42	98	52	6	E
71	Geologia zacamintelor de hidrocarburi - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V
72	Extractia titeiului si gazelor naturale	DS	3	0	3	0	42	42	84	66	6	E
	Exploatarea si utilizarea apelor subterane											
TOTAL			14	2	10	2	196	196	392	358	30	4E+2V
SEMESTRUL 2												
73	Analiza bazinelor sedimentare	DS	2	0	2	0	28	14	42	58	4	E
74	Investigatii hidro dinamice	DS	2	0	2	0	28	28	56	44	3	V
75	Proiectarea exploatarii zacamintelor de hidrocarburi	DS	4	0	2	0	56	28	84	66	6	E
76	Proiectarea exploatarii zacamintelor de hidrocarburi - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	47	3	V
77	Geologie ingineriasca	DD	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E
78	Modelare numerica in geologie si geofizica	DS	3	0	3	0	42	42	84	16	4	E
	Interpretarea geologica a datelor geofizice											
79	Hidrogeologie	DD	1	0	1	0	28	14	14	36	2	V
80	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	0	0	0	0	0	60	60	40	4	V
TOTAL			14	0	12	2	210	242	424	351	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
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; 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,
Conf.univ.dr.ing. Branoiu Gheorghe

Document de uz intern