

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea MINE

Domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE

Program de studii INGINERIE MINIERĂ, TOPOGRAFIE MINIERĂ

An univ.2023/2024

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL I Disciplina	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina
				C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
1	Analiză matematică	MNTCFO101	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MNTCFO102	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
3	Chimie	MNTCFO103	F	2		2						4		E1		28	28	56	44	100
4	Informatică aplicată I	MNTCFO104	F	2	2	2						5		E1		28	56	84	41	125
5	Geometrie descriptivă	MNTCFO105	F	2		3						5		E1		28	42	70	55	125
6	Educație fizică și sport I	MNTCCO106	C		1							1		A/R		0	14	14	11	25
7	Limba străină I	MNTCCO107	C		2							3		C1		0	28	28	47	75
8	<b>Antreprenariat/ Etică și integritate academică (opțional)</b>	MNTCCO108	C	1	1							3		C1		14	14	28	47	75
9	<b>Analiză numerică/ Teoria probabilităților și statistică matematică (opțional)</b>	MNTCFO109	F					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
10	<b>Tehnologia materialelor/ Studiul materialelor (opțional)</b>	MNTCDO110	D					2		1			4		E2	28	14	42	58	100
11	Fizică	MNTCFO111	F					2		2			4		E2	28	28	56	44	100
12	Mecanică	MNTCDO112	D					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
13	Informatică aplicată II	MNTCFO113	F					2	2	2			5		E2	28	56	84	41	125
14	Desen tehnic și infografică	MNTCFO114	F					2		2			5		C2	28	28	56	69	125
15	Educație fizică și sport II	MNTCCO115	C						1				1		A/R	0	14	14	11	25
16	Limba străină II	MNTCCO116	C						2				2		C2	0	28	28	22	50
TOTAL ANUL I				11	10	7	0	12	9	7	0	30	30	10E + 6C		322	462	784	766	1550
												60								

Educație fizică și sport - credite peste totalul de 60

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. RADU SORIN MIHAI

**DECAN,**  
Conf.univ.dr.ing. LORINȚ CSABA

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea MINE

Domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE

Program de studii INGINERIE MINIERĂ, TOPOGRAFIE MINIERĂ

An univ.2023/2024

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL II	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 3				Semestrul 4				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina			
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total					
17	Prospecțiuni și explorări	MNTCDO217	D	3		2						5		E3		42	28	70	55	125			
18	Electrotehnică	MNTCDO218	D	2		2						5		E3		28	28	56	69	125			
19	Topografie	MNTCDO219	D	3		2						5		E3		42	28	70	55	125			
20	<b>Management/ Proiectare asistată de calculator (opțional)</b>	MNTCDO220	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100			
21	Geologie generală și stratigrafică	MNTCDO221	D	3		2						4		C3		42	28	70	30	100			
22	Exploatare miniere subterane	MNTCSO222	S	2		1						4		E3		28	14	42	58	100			
23	Educație fizică și sport III	MNTCCO223	C		1							1		A/R		0	14	14	11	25			
24	Limba străină III	MNTCCO224	C		2							3		C3		0	28	28	47	75			
25	Rezistența materialelor	MNTCDO225	D					3		1			4		E4	42	14	56	44	100			
26	Mineralogie și petrologie	MNTCDO226	D					3		2			4		E4	42	28	70	30	100			
27	Mecanica rocilor	MNTCDO227	D					2		2			4		E4	28	28	56	44	100			
28	Tehnologii de exploatare în cariere și balastiere	MNTCSO228	S					2		2			4		E4	28	28	56	44	100			
29	Construcții miniere subterane	MNTCSO229	S					2		2			4		E4	28	28	56	44	100			
30	Protecția mediului	MNTCDO230	D					2		2			3		C4	28	28	56	19	75			
31	Limba străină IV	MNTCCO231	C						2				3		C4	0	28	28	47	75			
32	Educație fizică și sport IV	MNTCCO232	C						1				1		A/R	0	14	14	11	25			
33	Practică de domeniu 3(săpt.x30 ore/săpt.)	MNTCDO233	D										4		C4	0	90	90	10	100			
TOTAL anul II				15	3	10	0	14	3	11	0	30	30	10E + 7C		406	468	874	676	1550			
												60											

Educație fizică și sport - credite peste totalul de 60

**RECTOR,**  
Prof.univ.dr.ing. RADU SORIN MIHAI

**DECAN,**  
Conf.univ.dr.ing. LORINȚ CSABA

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL III	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 5				Semestrul 6				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina			
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total					
34	Geostatistică și evaluarea zăcămintelor	MNIMDO334	D	2		1						3		E5		28	14	42	33	75			
35	Mecanica rocilor II	MNIMDO335	D	2		2						4		E5		28	28	56	44	100			
36	Construcții miniere subterane	MNIMSO336	S				2					3		C5		0	28	28	47	75			
37	Exploatare miniere la zi II	MNTIMO337	S	2		1						5		E5		28	14	42	83	125			
38	Exploatare miniere subterane II	MNIMSO338	S	2		1						4		E5		28	14	42	58	100			
39	Geologie economică	MNIMDO339	D	3		2						3		C5		42	28	70	5	75			
40	Rezistența materialelor II	MNIMDO340	D	3		1						4		E5		42	14	56	44	100			
41	Termotehnică	MNIMDO341	D	2		2						4		E5		28	28	56	44	100			
42	Topografie minieră	MNIMSO342	S					2		2			4		E6	28	28	56	44	100			
43	Hidraulică generală	MNIMDO343	D					2	1				3		C6	28	14	42	33	75			
44	Explozivi industriali	MNIMDO344	D					2		3			4		E6	28	42	70	30	100			
45	Exploatare miniere la zi III	MNIMSO345	S					2		2			4		E6	28	28	56	44	100			
46	Exploatare miniere subterane III	MNIMSO346	S					2		1			4		C6	28	14	42	58	100			
47	Fizico-chimia zăcămintelor	MNTCDO347	D					3		2			4		E6	42	28	70	30	100			
48	Organe de mașini	MNIMDO348	D					2		2			3		C6	28	28	56	19	75			
49	Practică de specialitate	MNIMSO349	S								90		4		C6	0	90	90	10	100			
TOTAL anul III				16	0	10	2	15	1	12	90	30	30	10E + 6C		434	440	874	626	1500			
												60											
50	Instrumente geodezice și metode de măsurare	MNIMFX250	X	2		2						6		E3		28	28	56	94	150			
51	Teoria erorilor	MNIMFX251	X	2		2						5		E3		28	28	56	69	125			
52	Geodezie I	MNIMFX252	X					2		2		5		E4		28	28	56	69	125			
53	Topografie inginerescă I	MNIMFX253	X					2		2			3		E4	28	28	56	19	75			

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. RADU SORIN MIHAI

**DECAN,**  
 Conf.univ.dr.ing. LORINȚ CSABA

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL IV	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 7				Semestrul 8				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplina			Total ore studiu individual	Total ore disciplina	
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total			
54	Exploatare miniere la zi	MNIMSO454	S				2						3		C7		0	28	28	47	75
55	Exploatare miniere subterane	MNIMSO455	S				2						3		E7		0	28	28	47	75
56	Sănătate și securitate în muncă	MNIMSO456	S	2		1							4		E7		28	14	42	58	100
57	Aeraj minier	MNIMSO457	S	2		2							4		E7		28	28	56	44	100
58	<b>Hidraulică subterană/ Mecanica fluidelor (opțional)</b>	MNIMDO458	D	2	2								3		C7		28	28	56	19	75
59	Tehnici și tehnologii de procesare a resurselor minerale	MNIMSO459	S	2		1							3		E7		28	14	42	33	75
60	Mașini miniere	MNIMSO460	S	2		1							3		C7		28	14	42	33	75
61	Proiectarea minieră asistată	MNIMSO461	S	2		1							4		E7		28	14	42	58	100
62	Transport și instalatii miniere	MNTCSO462	S	2		1							3		E7		28	14	42	33	75
63	Închiderea unităților miniere	MNIMSO463	S					2	2					4		C8	28	28	56	44	100
64	Tehnici și procedee de asecare	MNIMSO464	S					2		1				3		E8	28	14	42	33	75
65	Tehnologii neconvenționale în exploatarea zăcămintelor	MNIMSO465	S					2		1				4		E8	28	14	42	58	100
66	<b>Optimizarea metodelor și tehnologiilor de exploatare/Amplasamente și incinte miniere (opțional)</b>	MNIMSO466	S					1		2				3		C8	14	28	42	33	75
67	<b>Stabilitatea taluzurilor și versanților/Evaluarea riscului în industria minieră (opțional)</b>	MNIMSO467	S					2		1				4		E8	28	14	42	58	100
68	<b>Piața resurselor minerale/Economia întreprinderilor miniere (opțional)</b>	MNIMSO468	S					2	1					3		E8	28	14	42	33	75
69	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă	MNIMSO469	S								20			5		C8	0	60	60	65	125
70	Elaborarea proiectului de diplomă	MNIMSO470	S								6			4		C8	0	84	84	16	100
TOTAL anul IV				14	2	7	4	11	3	5	26	30	30	10E + 7C		350	438	788	712	1500	
71	Topografie ingierească	MNIMFX471	X	2		2							5		E3		28	28	56	69	125
72	Cadastru I	MNIMFX472	X	2		2							4		C3		28	28	56	44	100
73	Cadastru II	MNIMFX473	X					2		2				5		E4	28	28	56	69	125
74	Organizarea și sistematizarea teritoriului	MNIMFX474	X					2		1			5		E3		28	14	42	83	125

Examen de diplomă

Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă - 20 credite

**RECTOR,**  
 Prof.univ.dr.ing. RADU SORIN MIHAI

**DECAN,**  
 Conf.univ.dr.ing. LORINȚ CSABA