

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea MINE

Domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE

Program de studii INGINERIE MINIERĂ, TOPOGRAFIE MINIERĂ

An univ.2025/2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL I	Cod disciplina	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				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		
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	Antreprenariat/ etică și integritate academică (opțional)	MNTCCO108	C	1	1							3		C1		14	14	28	47	75
9	Analiză numerică/ Teoria probabilităților și statistică matematică (opțional)	MNTCFO109	F					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
10	Tehnologia materialelor/ Studiul materialelor (opțional)	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.habil.ing. LORINȚ ROMUALD-CSABA

UNIVERSITATEA DIN PETROSANI

Facultatea MINE

Domeniul MINE, PETROL ȘI GAZE

Program de studii INGINERIE MINIERĂ, TOPOGRAFIE MINIERĂ

An univ.2025/2026

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	Management/ Proiectare asistată de calculator (opțional)	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								90		4		C4	0	90	90	10	100
TOTAL anul II				15	3	10	0	14	3	11	90	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.habil.ing. LORINȚ ROMUALD-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	Topografie minieră	MNIMSO334	S	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 II	MNIMSO336	S				2					3		C5		0	28	28	47	75
37	Tehnologii de exploatare în cariere și balastiere II	MNIMSO337	S	2		1						3		E5		28	14	42	33	75
38	Exploatare miniere subterane II	MNIMSO338	S	2		1						4		E5		28	14	42	58	100
39	Geologie economică	MNIMDO339	D	3		2						5		C5		42	28	70	55	125
40	Rezistența materialelor II	MNIMDO340	D	3		2						5		E5		42	28	70	55	125
41	Explozivi industriali	MNIMSO341	S	2		1						3		E5		28	14	42	33	75
42	Geostatistică și evaluarea zăcămintelor	MNIMDO342	D					2		2			4		E6	28	28	56	44	100
43	Hidraulică generală	MNIMDO343	D					2	2				4		C6	28	28	56	44	100
44	Termotehnică	MNIMDO344	D					2		2			4		E6	28	28	56	44	100
45	Tehnologii de exploatare în cariere și balastiere III	MNIMSO345	S					2		2			4		E6	28	28	56	44	100
46	Exploatare miniere subterane III	MNIMSO346	S					2		1			3		C6	28	14	42	33	75
47	Fizico-chimia zăcămintelor	MNIMDO347	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 (3 săpt.x 30 ore/săpt.)	MNIMSO349	S								90		4		C6	0	90	90	10	100
TOTAL anul III				16	0	10	2	15	2	11	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	Geodezie	MNIMFX251	X	2		2						5		E3		28	28	56	69	125
52	Teoria erorilor	MNIMFX252	X					2		2			5	E4		28	28	56	69	125
53	Cadastru	MNIMFX253	X					2		2			3	E4		28	28	56	19	75

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.habil.ing. LORINȚ ROMUALD-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	Tehnologii de exploatare în cariere și balastiere IV	MNIMSO454	S				2					3		C7		0	28	28	47	75
55	Exploatare miniere subterane IV	MNIMSO455	S				2					3		E7		0	28	28	47	75
56	Sănătate și securitate în muncă	MNIMDO456	D	2		2						4		E7		28	28	56	44	100
57	Aeraj minier	MNIMSO457	S	2		1						4		E7		28	14	42	58	100
58	Hidraulică subterană/ Mecanica fluidelor (opțional)	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 instalații miniere	MNIMSO462	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	Optimizarea metodelor și tehnologiilor de exploatare/Amplasamente și incinte miniere (opțional)	MNIMSO466	S					2		1			3		E8	28	14	42	33	75
67	Stabilitatea taluzurilor și versanților/Evaluarea riscului în industria minieră (opțional)	MNIMSO467	S					2		1			4		E8	28	14	42	58	100
68	Piața resurselor minerale/Organizarea și conducerea lucrărilor miniere (opțional)	MNIMSO468	S					2	1				3		C8	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	12	3	4	26	30 60	30	10E + 7C		364	424	788	712	1500
71	Modelarea numerică a rocilor și a structurilor	MNIMFX471	X	2		2						5		E3		28	28	56	69	125
72	Prelucrarea rocilor ornamentale	MNIMFX472	X	2		2						4		C3		28	28	56	44	100
73	Tehnici de derocare	MNIMFX473	X					2		2			5		E4	28	28	56	69	125
74	Topografie ingierească	MNIMFX474	X					2		1			5		E3	28	14	42	83	125

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

DECAN,
 Conf.univ.dr.habil.ing. LORINȚ ROMUALD-CSABA