

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2025/2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr.	ANUL I	Cod	Tip	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total	Total
crt.	Disciplina	disciplină	disc.	C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total	ore studiu individual	ore disciplină
1	Analiză matematică	MDPMFO101	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MDPMFO102	F	2	2							5		E1		28	28	56	69	125
3	Chimie	MDPMFO103	F	2		2						4		E1		28	28	56	44	100
4	Informatică aplicată I	MDPMFO104	F	2		3						5		E1		28	42	70	55	125
5	Geometrie descriptivă	MDPMFO105	F	2		1						5		E1		28	14	42	83	125
6	Limba străină I	MDPMCO106	C		2							3		C1		0	28	28	47	75
7	Educație fizică și sport I	MDPMCO107	C		1							1		A/R		0	14	14	11	25
8	Demografia și mediul înconjurător/ Protecția mediului (opțional)	MDPMSO108	S	2	1							3		C1		28	14	42	33	75
9	Desen tehnic și infografică	MDPMFO109	F					2		1			4		C2	28	14	42	58	100
10	Fizică	MDPMFO110	F					2		2			4		E2	28	28	56	44	100
11	Mecanică	MDPMDO111	D					2		1			5		E2	28	14	42	83	125
12	Mineralogie și petrologie	MDPMDO112	D					2		2			5		E2	28	28	56	69	125
13	Informatică aplicată II	MDPMFO113	F					2		3			5		E2	28	42	70	55	125
14	Metode numerice/ Teoria probabilităților și statistică matematică (opțional)	MDPMFO114	F					2	2				5		E2	28	28	56	69	125
15	Educație fizică și sport II	MDPMCO115	C						1				1		A/R	0	14	14	11	25
16	Limba străină II	MDPMCO116	C						2				2		C2	0	28	28	22	50
TOTAL ANUL I				12	8	6	0	12	5	9	0	30	30	10E + 6C		336	392	728	822	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 PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2025/2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL II	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total ore studiu individual	Total ore disciplină
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
17	Rezistența materialelor	MDPMDO217	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100
18	Electrotehnica	MDPMDO218	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100
19	Termotehnica	MDPMDO219	D	2		1						4		C3		28	14	42	58	100
20	Geologia mediului	MDPMDO220	D	2		2						4		E3		28	28	56	44	100
21	Fizica mediului	MDPMDO221	D	2		2						4		E3		28	28	56	44	100
22	Topografie	MDPMDO222	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100
23	Microbiologia mediului/Biologie(optional)	MDPMDO223	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100
24	Educație fizică și sport III	MDPMCO224	C		1							1		A/R		0	14	14	11	25
25	Limbă străină III	MDPMCO225	C		2							2		C3		0	28	28	22	50
26	Ecologie	MDPMFO226	F					2		2			4		E4	28	28	56	44	100
27	Chimia mediului	MDPMDO227	D					2		2			4		E4	28	28	56	44	100
28	Gestionarea resurselor naturale	MDPMDO228	D					2	2				4		E4	28	28	56	44	100
29	Elemente de electrochimie și coroziune	MDPMDO229	D					2		2			4		C4	28	28	56	44	100
30	Mecanica fluidelor	MDPMDO230	D					2		1			4		E4	28	14	42	58	100
31	Investigarea factorilor de mediu	MDPMDO223	D					2		2			4		E4	28	28	56	44	100
32	Limbă străină IV	MDPMCO232	C						2				2		C4	0	28	28	22	50
33	Educație fizică și sport IV	MDPMCO233	C						1				1		A/R	0	14	14	11	25
34	Practică (3 săptămâni x 30 ore/săptămână)	MDPMDO234	D								90		4		C4	0	90	90	10	100
TOTAL ANUL II				14	3	9	0	12	5	9	90	30	30	11E + 7C		364	454	818	732	1550
				60																
35	Antreprenoriat	MDPMCF235	X	2	1							4		C3		28	14	42	58	100

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 PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2025/2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL III	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 5				Semestrul 6				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total ore studiu individual	Total ore disciplină
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
36	Metode fizico-chimice de analiză	MDPMDO336	D	2		1						4		E5		28	14	42	58	100
37	Poluarea mediului	MDPMSO337	S	3		2	1					6		E5		42	42	84	66	150
38	Meteorologie și climatologie	MDPMDO338	D	2	1							4		E5		28	14	42	58	100
39	Surse de radiații și tehnici de protecție	MDPMDO339	D	2		2						4		E5		28	28	56	44	100
40	Tehnici și tehnologii miniere	MDPMSO340	S	2	1							4		C5		28	14	42	58	100
41	Pedologie și tehnici de ameliorare	MDPMDO341	D	2		2						4		E5		28	28	56	44	100
42	Inginerie costieră/ Geologie inginerească (opțional)	MDPMDO342	D	2		1						4		C5		28	14	42	58	100
43	Stabilitatea taluzurilor și versanților	MDPMSO343	S					2	1		2		4		E6	28	42	70	30	100
44	Fenomene de transfer și operații unitare	MDPMDO344	D					2	1				4		E6	28	14	42	58	100
45	Tehnologii curate	MDPMSO345	S					2		2			4		C6	28	28	56	44	100
46	Tehnologii și echipamente de depoluare a aerului	MDPMSO346	S					2		2			4		E6	28	28	56	44	100
47	Biotehnologii în protecția și ingineria mediului	MDPMSO347	S					2		1			3		E6	28	14	42	33	75
48	Știința și ingineria materialelor	MDPMDO348	D					2		1			3		C6	28	14	42	33	75
49	Hidrologie și hidrogeologie/ Gospodărirea apelor (opțional)	MDPMDO349	D					2		2			4		E6	28	28	56	44	100
50	Practică de specialitate	MDPMSO350	S								90		4		C6	0	90	90	10	100
TOTAL anul III				15	2	8	1	14	2	8	92	30	30	10E + 5C		406	412	818	682	1500
												60								
51	Combaterea poluării sonore	MDPMDF351	X	3		2						4		C3		42	28	70	30	100
52	Sisteme senzoriale în ingineria mediului	MDPMDF352	X	3		2						4		C3		42	28	70	30	100
53	Comunicare tehnică	MDPMDF353	X					2		2			3	C4		28	28	56	19	75

RECTOR,

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

DECAN,

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

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2025/2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL IV	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 7				Semestrul 8				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total ore studiu individual	Total ore disciplină
	Disciplina			C	S	L	P	C	S	L	P	Sem.1	Sem.2	Sem.1	Sem.2	Curs	Apl.	Total		
54	Impactul antropic asupra mediului	MDPMSO454	S	2	1		2					5		E7		28	42	70	55	125
55	Reamenajarea terenurilor degradate	MDPMSO455	S	2	1		2					5		E7		28	42	70	55	125
56	Managementul integrat al deșeurilor	MDPMDO456	D	2	1							4		E7		28	14	42	58	100
57	Monitorizarea mediului	MDPMSO457	S	3		2						5		E7		42	28	70	55	125
58	Sisteme informatice geografice (GIS)	MDPMSO458	S	2		1						5		E7		28	14	42	83	125
59	Sisteme integrate de management de mediu	MDPMSO459	S	1	1							3		C7		14	14	28	47	75
60	Etică și integritate academică/Bazele cercetării experimentale (opțional)	MDPMSO460	S	2		1						3		C7		28	14	42	33	75
61	Utilizarea spațiilor subterane	MDPMSO461	S				2		1				3		C8	28	14	42	33	75
62	Auditul sistemelor de management de mediu	MDPMSO462	S				1	1					3		E8	14	14	28	47	75
63	Dezvoltare durabilă	MDPMSO463	S				1	1					2		C8	14	14	28	22	50
64	Tehnologii de epurare a apelor uzate	MDPMSO464	S				2		1	1			3		E8	28	28	56	19	75
65	Tehnologii utilizate în industria metalurgică și energetică	MDPMSO465	S				2		1				3		E8	28	14	42	33	75
66	Tehnologii și echipamente de depoluare a solului	MDPMSO466	S				2		1				3		C8	28	14	42	33	75
67	Legislația mediului	MDPMSO467	S				1		1				3		E8	14	14	28	47	75
68	Tehnologii cu impact redus asupra mediului/Analiza și sinteza proceselor tehnologice (opțional)	MDPMDO468	D				2		1				3		E8	28	14	42	33	75
69	Practică pentru elaborare proiect de diplomă	MDPMSO469	S								20		3		C8	0	60	60	15	75
70	Elaborarea proiectului de diplomă	MDPMSO470	S								4		4		C8	0	56	56	44	100
TOTAL anul IV				14	4	4	4	13	2	6	25	30	30	10E + 7C		378	410	788	712	1500
												60								
71	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase	MDPMDf471	X	2		2						5		C3		28	28	56	69	125
72	Utilaje și echipamente specifice în ingineria mediului	MDPMDf472	X	2		2						4		C3		28	28	56	44	100
73	Bilanț de mediu	MDPMDf473	X				2		2				4		C4	28	28	56	44	100
74	Economia mediului	MDPMDf474	X	2		1						3		C3		28	14	42	33	75

RECTOR,

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

DECAN,

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