

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2023/2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL I Disciplina	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 1				Semestrul 2				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total	Total
				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.ing. LORINȚ CSABA

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2023/2024

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	Electrotehnică	MDPMDO218	D	2		1						4		E3		28	14	42	58	100
19	Termotehnică	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 (opțional)	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	Limba 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	MDPMDO231	D					2		2			4		E4	28	28	56	44	100
32	Limba 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	MDPMDO234	D								90		4		C4	0	90	90	10	100
TOTAL anul II				12	3	8	0	12	5	9	90	30	30	11E + 7C		364	454	818	732	1550
												60								
35	Antreprenariat	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.ing. LORINȚ CSABA

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2023/2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL III Disciplina	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 5				Semestrul 6				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total ore studiu individual	Total ore disciplină	
				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 inginerescă (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 60		10E + 5C		406	412	818	682	1500
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.ing. LORINȚ CSABA

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI

Facultatea MINE

Domeniul INGINERIA MEDIULUI

Program de studii INGINERIA ȘI PROTECȚIA MEDIULUI ÎN INDUSTRIE

An univ.2023/2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt.	ANUL IV Disciplina	Cod disciplină	Tip disc.	Semestrul 7				Semestrul 8				Puncte credit		Ei, Ci, Vi		Nr. ore didactice disciplină			Total ore studiu individual	Total ore disciplină
				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	

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