

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE DE PETROL ȘI GAZE
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: FET

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA: **ENERGII REGENERABILE ȘI VERZI (MERVZ) - MASTER PROFESIONAL**
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: MINE, PETROL , GAZE
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF
DURATA STUDIILOR: 2 ANI
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2023
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2023

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip disciplina DA/DS	Obligaivitate	NOAD / săpt.							Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
				C	S	L	P	As. Partian	Neasistate	Total	NOAD/sem			NOSI/sem			
											C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)																	
SEMESTRUL 1																	
1	Introducere în domeniul energiilor regenerabile	DS	OB	2	2	0	0	0	3	7	28	28	56	69	5	E	
2	Tehnici și tehnologii de depoluare în industria de petrol și gaze / Poluare și depoluare în industria de petrol și gaze	DS	OP	2	0	2	0	0	3	7	28	28	56	94	6	E	
3	Legislația sistemelor energetice	DA	OB	2	2	0	0	0	3	7	28	28	56	69	5	E	
4	Sisteme automate de prelucrare, modelare, optimizare și monitorizare	DA	OB	2	3	0	0	0	3	8	28	42	70	55	5	E	
5	Etica și integritate academica	DA	OB	1	0	0	0	0	2	3	14	0	14	61	3	V	
6	PRACTICĂ PROFESIONALĂ	DS	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	112	112	38	6	V	
TOTAL					9	7	2	0	8	14	40	126	238	364	386	30	4E+2V
SEMESTRUL 2																	
7	Utilizarea pompelor de căldura în domeniul petrolier	DS	OB	2	0	2	0	0	3	7	28	28	56	44	4	E	
8	Pompe de căldură - proiect	DS	OB	0	0	0	1	0	2	3	0	14	14	61	3	V	
9	Ingineria proceselor energetice regenerabile / Surse de energie regenerabilă pentru domeniul petrolier	DA	OP	2	0	2	0	0	3	7	28	28	56	69	5	E	
10	Biomasă, biocarburanți, biocombustibili	DS	OB	2	0	2	1	0	3	8	28	42	70	80	6	E	
11	Energie marina: valuri și vânturi	DS	OB	2	2	0	0	0	3	7	28	28	56	94	6	E	
12	PRACTICĂ PROFESIONALĂ	DA	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	150	6	V	
TOTAL					8	2	6	2	8	14	40	112	140	252	498	30	4E+2V
SEMESTRUL 1																	
13	Pierderi tehnologice 1	DA		2	2	0	0	0	3		28	28	56	44	4	E	
14	Statistica în energii regenerabile	DS		2	1	0	0	0	3		28	14	42	33	3	V	
SEMESTRUL 2																	
15	Surse regenerabile de energie în domeniul petrolier	DS		2	2	0	0	0	3		28	28	56	69	5	E	
16	Imagazinarea gazelor	DA		2	2	0	0	0	3		28	28	56	44	4	E	

1 : DA - Discipline aprofundare; DS - discipline de sinteza;

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Conf. Univ. dr.ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Lazăr AVRAM

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef.lucr.univ.dr.ing. Silviu SUDITU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tip disciplina: DA/DS	Obligatorietate	NOAD / sapt.							Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
				C	S	L	P	As. Partian	Neasistate	Total	NOAD/sem			NOSI/sem		
											C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)																
SEMESTRUL 3																
17	Eficiență energetică în domeniul petrolier / Energie curată și eficiență energetică	DS	OP	2	2	0	0	0	3	7	28	28	56	69	5	E
18	Conversia și stocarea energiei	DS	OB	2	2	0	0	0	3	7	28	28	56	94	6	E
19	Producerea și utilizarea hidrogenului în industria gaziera	DS	OB	2	0	3	0	0	3	8	28	42	70	80	6	E
20	Geotermie	DA	OB	2	2	0	0	0	3	7	28	28	56	44	4	E
21	Geotermie - proiect	DA	OB	0	0	0	1	0	2	3	0	14	14	61	3	E
22	PRACTICĂ PROFESIONALĂ	DA	OB	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	150	6	V
TOTAL				8	6	3	1	8	14	40	112	140	252	498	30	5E+1V
SEMESTRUL 4																
23	Managementul energiilor regenerabile	DA	OB	2	2	0	0	0	2	6	28	28	56	69	5	E
24	Energie solara	DS	OB	1	1	0	0	0	2	4	14	14	28	47	3	V
25	Procese de cogenerare aplicate în domeniul petrolier / Soluții energetice verzi și riscurile asociate	DS	OP	2	2	0	0	0	2	6	28	28	56	94	6	E
26	Energie din gaze	DA	OB	2	0	2	2	0	2	8	28	56	84	66	6	E
27	PRACTICA LUCR. DIS.	DA	OB	0	0	0	0	6	2	8	0	0	0	125	5	V
28	ELABORARE LUCR. DIS.	DS	OB	0	0	0	0	6	2	8	0	0	0	125	5	V
29	Promovarea examenului de Disertatie			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	ED
TOTAL				7	5	2	2	12	12	40	98	126	224	526	10	3E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)																
SEMESTRUL 1																
29	Pierderi tehnologice 2	DA		2	2	0	0	0	2	6	28	28	56	69	5	E
30	Turboexpandere	DA		2	2	0	0	0	2	6	28	28	56	69	5	E
SEMESTRUL 2																
31	Analiza de risc in domeniul petrolier	DS		2	2	0	0	0	2	6	28	28	56	69	5	E
32	Aspecte energetice ale exploatarilor marine	DA		2	2	0	0	0	2	6	28	28	56	69	5	E

¹ : DA - Discipline aprofundare; DS - discipline de sinteza;

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

RECTOR,
Conf. Univ. dr.ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Lazăr AVRAM

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Șef.lucr.univ.dr.ing. Silviu SUDITU