

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL COORDONATOR: INGINERIE MECANICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII: Utilaje Petroliere și Petrochimice

DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ

FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF

DURATA STUDIILOR: 4 ani

ANUL ÎNTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025-2026

ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2025

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL: Inginerie Mecanică
 PROGRAMUL DE STUDII - LUTPZ

Revizia 3 din 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)													
SEMESTRUL 1													
1	Matematica pentru ingineri 1	DF	2	3			28	42	70	80	5	E	
2	Chimie ²	DF	2		2		28	28	56	64	4	E	
3	Știința și ingineria materialelor 1	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
4	Informatica aplicată ²	DF	2		1		28	14	42	48	3	V	
	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare ²												
5	Desen tehnic și infografică 1	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
6	Comunicare ²	DC	1	2			14	28	42	48	3	V	
	Etica și integritate academică ²												
7	Limba engleză tehnică 1	DC		2			0	28	28	62	3	V	
	Limba franceză tehnică 1												
8	Educație fizică și sport 1	DC		1			0	14	14	46	2	V	
TOTAL			11	8	7	0	154	210	364	536	30	4E; 4V	
SEMESTRUL 2													
9	Știința și ingineria materialelor 2	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
10	Tehnologia materialelor 1	DF	2		2		28	28	56	94	5	E	
11	Mecanica 1	DF	2	2	1		28	42	70	80	5	E	
12	Matematica pentru ingineri 2	DF	2	3			28	42	70	80	5	E	
	Matematici speciale												
13	Desen tehnic și infografică 2	DF	2		3		28	42	70	80	5	V	
14	Limba engleză tehnică 2	DC		2			0	28	28	62	3	V	
	Limba franceză tehnică 2												
15	Educație fizică și sport 2	DC		1			0	14	14	46	2	V	
TOTAL			10	8	8	0	140	224	364	536	30	4E; 3V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 1													
1	Birotica *	DF	1		2		14	28	42	48	3	V	
SEMESTRUL 2													
2	Practica de domeniu	DS	3 sapt. X 30 ore					90	90	30	4	V	
3	Istoria științei *	DF	2	2			28	28	56	64	4	V	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEdagogică													
SEMESTRUL 1													
1	Psihologia educației	DF	2	2			28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	E	
SEMESTRUL 2													
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	E	

¹ DF-Disciplinе fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare. ² - discipline comune UPP, IEDM, IDP. ³ - discipline comune UPP, IDP.

NOAD/sapt. - 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. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,

Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. dr. ing. Costin ILINȚĂ

Document de uz intern

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL: Inginerie Mecanică
 PROGRAMUL DE STUDII - LUTPZ

Revizia 3 din 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)													
SEMESTRUL 3													
16	Mecanica 2	DF	2	2	1		28	42	70	80	5	E	
17	Tehnologia materialelor 2	DF	2		1		28	14	42	48	3	E	
18	Fizica	DF	2	1	2		28	42	70	80	5	E	
19	Rezistenta materialelor 1	DF	2	1	2		28	42	70	80	5	E	
20	Metode numerice si modelare tridimensionala	DS	1		2		14	28	42	78	4	V	
21	Management ³ / Antreprenoriat ³	DF	2	1			28	14	42	48	3	V	
22	Limba engleza tehnica 3	DC		1			0	14	14	76	3	V	
	Limba franceza tehnica 3												
23	Educatie fizica si sport 3	DC		1			0	14	14	46	2	V	
TOTAL			11	7	8	0	154	210	364	536	30	4E; 4V	
SEMESTRUL 4													
24	Rezistenta materialelor 2	DF	2	1	2		28	42	70	50	4	E	
25	Termotehnică și mașini termice	DF	3		2		42	28	70	80	5	E	
26	Mecanisme	DS	3		2		42	28	70	80	5	E	
27	Mecanisme, proiect	DS				1	0	14	14	46	2	P	
28	Organe de mașini 1	DS	2		1	1	28	28	56	34	3	E	
29	Mecanica fluidelor	DS	2		2		28	28	56	64	4	V	
32	Limba engleza tehnica 4	DC		1			0	14	14	46	2	V	
	Limba franceza tehnica 4												
33	Educatie fizica si sport 4	DC		1			0	14	14	46	2	V	
34	Practica de domeniu	DS	3 sapt. X 30 ore						90		3	V	
TOTAL			12	3	9	2	168	196	454	446	30	4E; 4V; 1P	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)													
SEMESTRUL 3													
4	Limba straina 1	DC		2				28	28	62	3	V	
SEMESTRUL 4													
5	Limba straina 2	DC		2				28	28	62	3	V	
6	Economie generala	DC	2	2			28	28	56	34	3	V	
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ													
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2			28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	1E	
SEMESTRUL 2													
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	94	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	94	5	1E	

¹ DF-Disciplinе fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - 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.



DECAN,
 Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Conf. dr. ing. Costin ILINCĂ

Document de uz intern

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL: Inginerie Mecanică
 PROGRAMUL DE STUDII - LUTPZ

Revizia 3 din 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 5												
38	Vibrații mecanice	DS	2		2		28	28	56	94	5	E
39	Electrotehnica, masini și actionari electrice	DF	2		2		28	28	56	64	4	V
40	Acționări hidraulice și pneumatice	DF	2		2		28	28	56	94	5	E
41	Acționări hidraulice și pneumatice, proiect	DF				2	0	28	28	62	3	P
42	Organe de mașini 2	DS	2		2		28	28	56	94	5	E
43	Organe de mașini, proiect	DS				2	0	28	28	62	3	P
44	Toleranțe și control dimensional ³	DS	3	1	2		42	42	84	66	5	E
TOTAL			11	1	10	4	154	210	364	536	30	4E; 1V; 2P
SEMESTRUL 6												
45	Tehnologii de fabricație	DS	2		2		28	28	56	64	4	E
46	Calculul si constructia utilajului petrochimic si de rafinarii	DS	2		2		28	28	56	64	4	E
47	Calculul si constructia utilajului petrochimic si de rafinarii - proiect	DS				2	0	28	28	32	2	P
48	Proiectare asistata de calculator	DS	2		2		28	28	56	64	4	V
49	Tehnologii de fabricatie, proiect	DS				2	0	28	28	32	2	P
50	Masini unelte si prelucrari prin aşchiere	DS	2		2		28	28	56	64	4	E
51	Tehnologia constructiei si mentenanta utilajului petrochimic si de rafinarii	DS	2		2		28	28	56	64	4	E
52	Marketing / Ingineria sistemelor informatice	DF	1	1			14	14	28	32	2	V
53	Practica de specialitate	DS	3 sept. x 30 ore						90	30	4	V
TOTAL			11	1	10	4	154	210	454	446	30	4E; 3V; 2P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 5												
7	Limbaje de programare	DF	2		2		28	28	56	64	4	V
SEMESTRUL 6												
8	Programarea masinilor unelte *	DS	2		2		28	28	56	64	4	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	32	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS		3				42	42	48	3	C
TOTAL			1	4			14	56	70	80	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1			14	14	28	62	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS		3				36	36	24	2	C
TOTAL			1	4			14	50	64	86	5	1 E/1 C

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru;
 NOS/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru.



DECAN,
 Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Conf. dr. ing. Costin ILINȚĂ

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

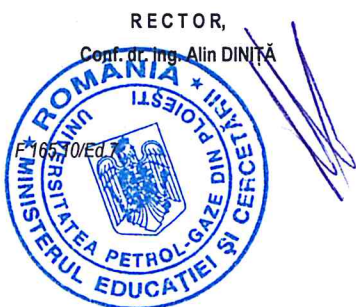
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 7												
54	Tribologie	DF	2		2		28	28	56	94	5	E
55	Forajul sondelor	DF	1		1		14	14	28	32	2	V
56	Tehnologia prelucrării petrolului	DF	1		1		14	14	28	32	2	V
57	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de schela	DS	2		2		28	28	56	94	5	E
58	Mecatronică / Robotică	DS	2	1	2		28	42	70	80	5	E
59	Calculul si construcția utilajului petrolier de schela	DS	2		2		28	28	56	94	5	E
60	Calculul si construcția utilajului petrolier de schela, proiect	DS				2		28	28	32	2	P
61	Automatizări	DF	2		1		28	14	42	78	4	V
TOTAL			12	1	11	2	168	196	364	536	30	4E; 3V; 1P
SEMESTRUL 8												
62	Materiale speciale si coroziune	DS	3		2		42	28	70	80	5	E
63	Utilaje pentru foraje speciale / utilajului petrolier si petrochimic	DS	3		2		42	28	70	80	5	E
64	Utilaje pentru foraje speciale - proiect/ Montarea utilajului petrolier si petrochimic - proiect	DS				2	0	28	28	32	2	P
65	Controlul, inspecția, diagnoza și securitatea tehnică a utilajelor petroliere si petrochimice	DS	2		2		28	28	56	64	4	E
66	Fiabilitatea si diagnoza utilajului petrolier de schela	DS	2		1		28	14	42	48	3	V
67	Extractia si transportul hidrocarburilor	DF	2		1		28	14	42	48	3	V
68	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	60 ore (2 sapt x 30 ore/sapt)				0	0	60	124	8	V
TOTAL			12	0	8	6	168	196	424	476	30	3E; 3V; 1P

69 Promovarea examenului de diplomă

10

¹ DF-Disciplin fundamentale; DS-discipline de specializare; DC-discipline complementare

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.



DECAN,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. Costin ILINCĂ

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN			
	CURS	S, L, P	TOTAL	%
OBLIGATORII (DOB)	1092	1316	2408	84%
OPTIONALE (DOP)	182	280	0	0%
NUMAR TOTAL DE ORE DOB+DOP	1274	1596	2870	100%

Număr total ore de curs / număr total ore de activități aplicative: 1274 / 1596

Număr total examene / număr total verificări: 33/31 = 1.1

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. Costin ILINCA