

VALABIL ÎN 2025-2026

Valabil începând cu anul universitar 2025/2026

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

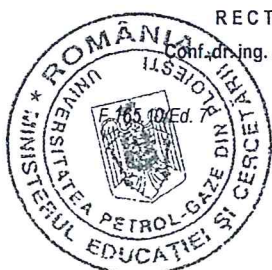
Revizia 3 din 2025

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 aplicata 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 engleza tehnică 1	DC		2			0	28	28	62	3	V	
	Limba franceza 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 engleza tehnică 2	DC		2			0	28	28	62	3	V	
	Limba franceza 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	Birotică *	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-disciplinе de specializare; DC-disciplinе complementare. ² - disciplinе comune UPP, IEDM, IDP. ³ - disciplinе comune UPP, IDP.

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.



RECTOR,

Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,

Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Conf. dr. ing. Costin ILINCĂ

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, 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 / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)													
SEMESTRUL 3													
18	Mecanica 2	DD	2	1	1		28	28	56	69	5	E	
19	Tehnologia materialelor 2	DD	3		1		42	14	56	44	4	E	
20	Fizica	DF	3	1	2		42	42	84	66	6	E	
21	Rezistenta materialelor 1	DD	2	2			28	28	56	69	5	E	
22	Metode numerice si modelare tridimensionala	DF	1		2		14	28	42	58	4	V	
23	Termotehnică și mașini termice 1	DD	2		1		28	14	42	58	4	V	
24	Limba engleza 3	DC		1			0	14	14	36	2	V	
	Limba fracenza 3												
25	Educatie fizica si sport 3	DC		1			0	14	14	11	1	V	
TOTAL			13	6	7	0	182	182	364	411	31	4E; 4V	
SEMESTRUL 4													
26	Rezistenta materialelor 2	DD	3	1	2		42	42	84	66	6	E	
27	Termotehnică și mașini termice 2	DD	2		1		28	14	42	33	3	E	
28	Mecanisme	DD	3		2		42	28	70	30	4	E	
29	Mecanisme, proiect	DD				1	0	14	14	36	2	P	
30	Organe de mașini 1	DD	2		1	2	28	42	70	55	5	E	
31	Mecanica fluidelor	DD	2		2		28	28	56	44	4	E	
32	Limba engleza 4	DC		1			0	14	14	36	2	V	
	Limba fracenza 4												
33	Educatie fizica si sport 4	DC		1			0	14	14	11	1	V	
34	Practica de domeniu	DD	3 sapt. X 30 ore					90	90		4	V	
TOTAL			12	3	8	3	168	196 90	364 90	311	31	5E; 3V; 1P	
SEMESTRUL 3													
35	Limba straina 1	DC		2				28	28	47	3	V	
SEMESTRUL 4													
36	Limba straina 2	DC		2				28	28	47	3	V	
37	Economie generala	DC	2	2			28	28	56	19	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	69	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1E	
SEMESTRUL 2													
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E	
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1E	

¹ DF-Disciplinе 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; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf. dr. ing. Mihaela CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Sef. lucr. dr. ing. Costin ILINȚĂ

F 165.10/Ed. 5-



Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, 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 / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 5												
38	Vibrații mecanice	DD	2		2		28	28	56	69	5	E
39	Masini unelte si prelucrari prin aşchiere	DD	3		2		42	28	70	55	5	E
40	Acţionări hidraulice şi pneumatice	DD	3		2		42	28	70	80	6	E
41	Acţionări hidraulice şi pneumatice, proiect	DD				2	0	28	28	22	2	P
42	Organe de maşini 2	DD	2		1		28	14	42	83	5	E
43	Organe de maşini, proiect	DD				2	0	28	28	22	2	P
44	Toleranţe şi control dimensional	DD	3		2		42	28	70	55	5	V
TOTAL			13	0	9	4	182	182	364	386	30	4E; 1V; 2P
SEMESTRUL 6												
45	Tehnologii de fabricaţie	DD	2		2		28	28	56	19	3	E
46	Calculul si constructia utilajului petrochimic si de rafinarii	DS	2		2		28	28	56	44	4	E
47	Calculul si constructia utilajului petrochimic si de rafinarii - proiect	DS				2	0	28	28	22	2	P
48	Automatizări în petrochimie	DD	2		1		28	14	42	8	2	E
49	Tehnologia construcţiei şi mentenanţa utilajului petrochimic şi de rafinării	DS	2		2		28	28	56	44	4	E
50	Electrotehnica, masini şi actionari electrice	DD	2		2		28	28	56	44	4	E
51	Proiectare asistata de calculator	DD	1		2		14	28	42	33	3	V
52	Marketing / Inginerie sistemelor informatice	DS	1	1			14	14	28	22	2	V
53	Electronica aplicata	DD	1		1		14	14	28	22	2	V
54	Practica de specialitate	DS	3 sapt. x 30 ore					90	90		4	V
TOTAL			13	1	12	2	182	210 90	392 90	258	30	5E; 4V; 1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 5												
55	Limbaje de programare	DD	2		2		28	28	56	20	3	V
SEMESTRUL 6												
56	Programarea masinilor unelte *	DS	2		2		28	28	56	20	3	V
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învăţământul preuniversitar)	DS		3				42	42	33	3	C
TOTAL			1	4			14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1			14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învăţământul preuniversitar)	DS		3				36	36	14	2	C
TOTAL			1	4			14	50	64	61	5	1E/1 C

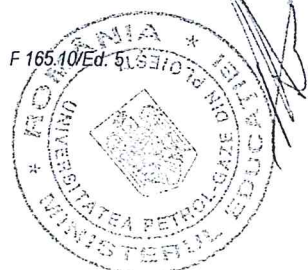
¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

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

RECTOR,
Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

DECAN,
Conf. dr. ing. Mihaela CĂLȚĂRU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Sef.lucr. dr. ing. Costin ILINCĂ



Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, 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 / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 7												
57	Tribologie	DD	3		1		42	14	56	69	5	E
58	Tehnologii de fabricației 2	DD	2		2		28	28	56	69	5	E
59	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de șelă	DS	3		2		42	28	70	80	6	E
	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrochimic și de rafinării											
60	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrolier de șelă, proiect	DS			2	0	28	28	22	2	P	
	Tehnologia construcției și mentenanța utilajului petrochimic și de rafinării, proiect											
61	Calculul și construcția utilaj petrolier de șelă 2	DS	3		2		42	28	70	80	6	E
	Calculul și construcția utilajului petrochimic și de rafinării, 2											
62	Calculul și construcția utilajului petrolier de șelă 2 - proiect	DS			2	0	28	28	22	2	P	
	Calculul și construcția utilajului petrochimic și de rafinării 2 proiect											
63	Robotica	DS	2		2		28	28	56	44	4	V
TOTAL			13	0	9	4	182	182	364	386	30	4E; 1V; 2P
SEMESTRUL 8												
64	Acționări termice (S / Materiale speciale si coroziune (R)	DS	3		2		42	28	70	55	5	E
65	Utilaje pentru foraje speciale (S)	DS	3		2		42	28	70	55	5	E
	Montarea utilajului petrochimic și de rafinării (R)											
66	Utilaje pentru foraje speciale, proiect (S)	DS			2	0	28	28	22	2	P	
	Montarea utilajului petrochimic și de rafinării, proiect (R)											
67	Fiabilitatea și diagnoza utilajului petrolier de șelă (S)	DS	2		2		28	28	56	44	4	E
	Controlul, inspecția, diagnoza și securitatea tehnică a utilajelor petrochimice (R)											
68	Management	DD	1	1			14	14	28	22	2	V
69	Forajul sondelor (S) / Tehnologia prelucrării petrolului (R)	DS	1		1		14	14	28	22	2	V
70	Automatizări în schele petroliere (S) / Automatizări în petrochimie (R)	DS	2		1		28	14	42	33	3	V
71	Elaborarea proiectului de diplomă	DS				4	0	56	56	44	4	V
72	Practica pentru proiectul de diplomă	DS						60	60	15	3	V
73	Definitivare și susținere proiect diplomă										10	
TOTAL			12	1	8	6	168	210 60	378 60	297	40	3E; 4V; 1P

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

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
 Prof. habilit dr.ing. Florinel DINU
 F 165.10/Ed. 5

DECAN,
 Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Prof. dr. ing. Dorin BĂDOIU

Document de uz intern