

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 ȘI MANAGEMENT

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: Inginerie Economică în Domeniul Mecanic-LIEMZ

Revizia 2 din 2025

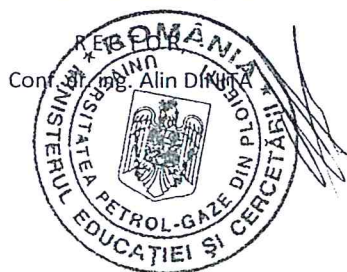
PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

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 1												
1	Matematică pentru ingineri 1 *	DF	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E1
2	Desen tehnic și infografică 1	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V1
3	Chimie *	DF	2	0	1	0	28	14	42	48	3	E1
4	Bazele economiei	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E1
5	A.Informatică aplicată*/ B.Programarea calculatoarelor și limbaje de programare *	DF	2	0	1	0	28	14	42	108	5	V1
6	A. Comunicare*/ B. Etică și integritate academică*	DC	1	2	0	0	14	28	42	78	4	V1
7	A. Limba engleză pentru inginerie 1/B. Limba franceză pentru inginerie 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
8	Educație fizică și sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
TOTAL			11	11	4	0	154	210	364	536	30	3E1+5V1
SEMESTRUL 2												
9	Matematică pentru ingineri 2 *	DF	2	3	0	0	28	42	70	80	5	E2
10	Desen tehnic și infografică 2	DF	2	0	3	0	28	42	70	80	5	V2
11	Fizică*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E2
12	Știința și ingineria materialelor*	DFi	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
13	Mecanică*	DFi	2	1	1	0	28	28	56	69	5	E2
14	A. Limba engleză pentru inginerie 2 /B. Limba franceză pentru inginerie 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	92	4	V2
15	Educație fizică și sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
TOTAL			10	8	8	0	140	224	364	511	30	4E2+3V2
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
1	Legislația securității și sănătății în muncă	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4***	V1
SEMESTRUL 2												
2	Practică de domeniu	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4***	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E1
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E2
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	E2

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

*) cursuri comune IEDM+UPP+UTDH; **) puncte credit acordate suplimentar peste cele 30 aferente unui semestru; ***) puncte care se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire și nu se consideră în baremul de promovare

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. Maria TĂNASE

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			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
18	Teoria probabilităților și statistică matematică	DF	2	1	0	0	28	14	42	58	4	E3
19	Bazele managementului	DDme	2	1	0	0	28	14	42	33	3	E3
20	Electrotehnică și mașini electrice	DDi	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E3
21	Mecanică	DDi	2	2	1	0	28	42	70	55	5	E3
22	Metode numerice	DF	2	0	1	0	28	14	42	58	4	V3
23	A. Cercetare operațională / B. Managementul investițiilor	DDme	2	2	0	0	28	28	56	44	4	V3
24	Managementul resurselor umane	DDme	2	1	0	0	28	14	42	58	4	E3
25	A. Limba engleză pentru inginerie 3 / B. Limba franceză pentru inginerie 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	36	2	V3
26	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1**	V3
TOTAL			14	9	3	0	196	168	364	411	30+ 1**	5E3+4V3
SEMESTRUL 2												
27	Finanțe și creditare	DDme	2	1	0	0	28	14	42	33	3	E4
28	Rezistența materialelor	DDi	2	1	1	0	28	28	56	44	4	E4
29	Mecanisme și organe de mașini 1	DDi	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E4
30	Tehnologia materialelor	DDi	2	0	2	0	28	28	56	19	3	E4
31	Legislație industrială	DSj	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V4
32	Proiectare asistată de calculator	DSi	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E4
33	Contabilitate	DDme	2	1	0	0	28	14	42	33	3	V4
34	Limba engleză pentru inginerie 4 / Limba franceză pentru inginerie 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	36	2	V4
35	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	11	1**	V4
36	Practica de domeniu	DD	0	0	0	0	0	90	90	10	4	V4
TOTAL			14	6	6	0	196	168+ 90	364+90	321	30+ 1**	5E4+5V4
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
37	Utilaje și tehnologii de sudare	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3***	V3
38	Prelucrarea maselor plastice	DS	2	0	2	0	28	28	56	19	3***	V3
SEMESTRUL 2												
39	Vibrații mecanice	DDi	2	1	0	0	28	14	42	33	3***	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	69	5	1 E

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

(**) puncte credit acordate suplimentar peste cele 30 aferente unui semestru; (***) puncte care se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire și nu se consideră în baremul de promovare

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
 Prof. habil dr. ing. Florinel DINU

DECAN
 Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,
 Prof. habil. dr. ing. Ion NAE

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			NOSI/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
40	Mecanisme și organe de mașini 2	DDi	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E5
41	Mecanisme și organe de mașini - Proiect	DDi	0	0	0	2	0	28	28	22	2	P5
42	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	DDi	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E5
43	Termotehnică și echipamente termice	DDi	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E5
44	Tolerante si control dimensional	DDi	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V5
45	Marketing	DDme	2	2	0	0	28	28	56	44	4	E5
46	Managementul proiectelor	DDme	2	0	2	0	28	28	56	44	4	V5
47	Modelarea și simularea proceselor de producție	DSi	2	0	1	0	28	14	42	83	5	E5
TOTAL			14	2	8	2	196	168	364	386	30	SES+2VS+1PS
SEMESTRUL 2												
48	Prelucrări prin așchiere	DDi	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E6
49	Utilaje petroliere	DSi	2	0	1	0	28	14	42	58	4	E6
50	Utilaje petroliere - Proiect	DSi	0	0	0	2	0	28	28	22	2	P6
51	A. Logistica aprovizionării și desfacerii/ X B. Merceologie industrială	DSme	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E6
52	Analiza valorii	DSme	2	2	0	0	28	28	56	19	3	E6
53	Sisteme hidropneumatice	DSi	2	0	1	0	28	14	42	33	3	E6
54	Electronică	DDi	2	0	2	0	28	28	56	19	3	V6
55	Sisteme informatice de gestiune	DSme	2	0	1	0	28	14	42	33	3	V6
56	Practica de specialitate	DS	0	0	0	0	0	0	90	10	4	V6
TOTAL			14	2	8	2	196	168	364+90	296	30	SES+3VS+1PS
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
57	Tribologie	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3**	V5
SEMESTRUL 2												
58	Dispozitive	DD	2	0	2	0	28	28	56	19	3**	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	42	42	33	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	36	36	14	2	C
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	61	5	1E/1C

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

***) puncte care se iau în considerare numai la calculul mediei finale de absolvire și nu se consideră în baremul de promovare

NOAD/săpt. - numărul orelor de activități practice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,

Prof. habilit. dr. ing. Florinel DINU

DECAN

Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof. habilit. dr. ing. Ion NAE

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			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
59	Organizarea întreprinderii	DSme	2	1	1	0	28	28	56	44	4	E7
60	Organizarea întreprinderii - Proiect	DSme	0	0	0	2	0	28	28	47	3	P7
61	Utilaje petrochimice	DSi	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E7
62	Utilaje petrochimice -Proiect	DSi	0	0	0	2	0	28	28	47	3	P7
63	Tehnologia de fabricație	DSi	2	0	2	0	28	28	56	69	5	E7
64	Sisteme avansate de producție	DSi	2	1	1	0	28	28	56	44	4	E7
65	Drept (Elemente de drept)	DDj	1	1	0	0	14	14	28	47	3	V7
66	Proprietate intelectuală și industrială	DSme	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V7
TOTAL			11	5	6	4	154	210	364	386	30	4E7+2V7+2P7
SEMESTRUL 2												
67	Prelucrarea asistată a datelor	DSme	2	0	2	0	28	28	56	44	4	E8
68	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic	DSi	2	0	1	0	28	14	42	83	5	E8
69	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic - Proiect	DSi	0	0	0	2	0	28	28	22	2	P8
70	A. Managementul mentenanței / B. Calculația costurilor	DSme	2	1	1	0	28	28	56	44	4	E8
71	Managementul calității	DDme	3	1	1	0	42	28	70	55	5	E8
72	A. Managementul producției / B. Management strategic	DDme	2	2	0	0	28	28	56	19	3	V8
73	Practică pentru proiectul de diplomă (2 săptăm. X 30 ore)	DSi	0	0	0	0	0	60	60	15	3	V8
74	Elaborarea proiectului de diplomă	DSi	0	0	0	4	0	56	56	44	4	V8
75	Susținerea proiectului de diplomă		0	0	0	0	0	0	0	0	10	ED
TOTAL			11	4	5	6	154	210+60	364+60	325	30+10	4E8+3V8+1P8+1ED
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
SEMESTRUL 2												

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

RECTOR
Prof. habil. dr. ing. Florinel DINU

DECAN
Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. habil. dr. ing. Ion NAE