

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII: INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: INGINERIE ȘI MANAGEMENT
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: IF
DURATA STUDIILOR: 4 ani
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025
ANUL ULTIMEI REVIZUIRI: 2025

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ

CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 2 din 2025

DOMENIUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

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

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			NOSI/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-Disciplinе 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; numărul orelor de studiu individual pe semestru

NOSI/sem. -



DECAN,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. Maria TĂNASE

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
CICLUL DE STUDII: LICENȚA

Revizia 2 din 2025

DOMENIUL: INGINERIE ȘI MANAGEMENT

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

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			NOSI/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
16	Teoria probabilităților și statistică matematică*	DF	1	2	0	0	14	28	42	78	4	E3
17	Bazele managementului	DFme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E3
18	A.Electrotehnică și mașini electrice* / Masini si actionari electrice*	DFi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E3
19	A. Legislație economică / Legislația proprietății intelectuale și industriale	DFj	1	2	0	0	14	28	42	48	3	V3
20	Metode numerice	DF	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V3
21	Rezistența materialelor *	DFi	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E3
22	Managementul resurselor umane	DFme	1	2	0	0	14	28	42	78	4	E3
23	A. Limba engleză pentru inginerie 3 / B. Limba franceză pentru inginerie 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V3
24	Educație fizică și sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	16	2	V3
TOTAL			10	11	5	0	140	224	364	506	30	5E3+4V3
SEMESTRUL 2												
25	Finanțe și creditare	DFme	1	2	0	0	14	28	42	48	3	E4
26	A. Cercetare operațională / B. Managementul investițiilor	DFme	2	2	0	0	28	28	56	34	3	V4
27	Mecanisme	DFi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
28	Tehnologia materialelor	DFi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
29	Legislație industrială	DFj	1	2	0	0	14	28	42	18	2	V4
30	Proiectare asistată de calculator	DFi	1	0	2	0	14	28	42	48	3	E4
31	Contabilitate	DFme	1	2	0	0	14	28	42	48	3	V4
32	A.Limba engleză pentru inginerie 4 / B.Limba franceză pentru inginerie 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V4
33	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	16	2	V4
34	Practica de domeniu	DS	0	0	0	0	0	90	90	30	4	V4
TOTAL			10	10	6	0	140	224	364	386	30	4E4+6V4
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
3	Utilaje și tehnologii de sudare	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V3
4	Prelucrarea maselor plastice	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V3
SEMESTRUL 2												
5	Vibrații mecanice	DSi	2	1	0	0	28	14	42	48	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	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1 E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
TOTAL			2	2	0	0	28	28	56	94	5	1 E

¹ DF-Disciplin fundamentale; 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. -

RECTOR
Conf. dr. ing. ILIE DINIȚĂ

DECAN,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. Maria TĂNASE



[Signature]

[Signature]

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 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			NOSI/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
35	Organe de mașini	DFi	2	0	0	2	28	28	56	64	4	V5
37	Sisteme hidropneumatice	DFi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E5
38	Termotehnică și echipamente termice *	DFi	2	0	1	0	28	14	42	78	4	E5
39	Tolerante si control dimensional*	DSi	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E5
40	Marketing	DFme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V5
41	Managementul proiectelor*	DFme	1	0	2	0	14	28	42	78	4	V5
42	Modelarea și simularea proceselor de producție	DSi	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E5
TOTAL			13	2	9	2	182	182	364	536	30	4E5+3V5
SEMESTRUL 2												
43	Prelucrări prin așchiere	DSi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
44	Utilaje petroliere	DSi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
45	Utilaje petroliere - Proiect	DSi	0	0	0	2	0	28	28	32	2	P6
46	A. Logistica aprovizionarii și desfacerii/ Antreprenoriat	DFme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V6
47	Analiza valorii	DSme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E6
48	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice *	DFi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
49	Sisteme informatice de gestiune	DFme	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V6
50	Practica de specialitate	DS	0	0	0	0	0	0	90	30	4	V6
TOTAL			12	4	8	2	168	196	364	446	30	4E6+3V6+1P6
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
6	Tribologie	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V5
SEMESTRUL 2												
7	Dispozitive	DS	2	0	2	0	28	28	56	34	3***	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEdagogică												
SEMESTRUL 1												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1	0	0	14	14	28	32	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	42	42	48	3	C
TOTAL			1	4	0	0	14	56	70	80	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1	0	0	14	14	28	62	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	36	36	24	2	C
TOTAL			1	4	0	0	14	50	64	86	5	1 E/1 C

¹ DF-Disciplin fundamentale; 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 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

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 IV

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												
51	Organizarea întreprinderii	DSme	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E7
52	Organizarea întreprinderii - Proiect	DSme	0	0	0	2	0	28	28	62	3	P7
53	Utilaje petrochimice	DSi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E7
54	Utilaje petrochimice -Proiect	DSi	0	0	0	2	0	28	28	62	3	P7
55	Tehnologia de fabricație	DSi	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E7
56	Sisteme avansate de producție	DSi	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E7
57	Drept (Elemente de drept)	DFj	1	1	0	0	14	14	28	62	3	V7
58	Proprietate intelectuală și industrială	DFme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V7
TOTAL			11	5	6	4	154	210	364	536	30	4E7+2V7+2P7
SEMESTRUL 2												
59	Prelucrarea asistată a datelor	DFme	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E8
60	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic	DSi	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E8
61	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic - Proiect	DSi	0	0	0	2	0	28	28	32	2	P8
62	A. Managementul mentenanței / Calculația costurilor	B. DSme	2	1	1	0	28	28	56	64	4	E8
63	Managementul calității	DSme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E8
64	A. Managementul producției / Planificarea resurselor intreprinderii asistata de	B. DSme	2	2	0	0	28	28	56	64	4	V8
65	Elaborarea proiectului de diplomă	DSi	60 ore (2 sapt x 30 ore/sapt)				0	0	60	124	8	V8
			0	0	0	4	0	56	56			
TOTAL			10	5	5	6	140	224	364	476	30	4E8+2V8+1P8
66	Promovarea examenului de diplomă										10	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
SEMESTRUL 2												

¹ DF-Disciplinе fundamentale; 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



DECAN,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. dr. ing. Maria TĂNASE