

VALABIL la UNIVERSITATE
2025-2026

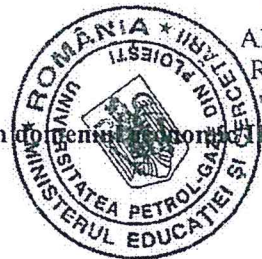
177

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: ...Inginerie Mecanică și Electrică
Ciclul de studii: Licența

Programul de studii/ Specializarea/ Forma de învățământ: Inginerie mecanică în domeniul energiei

Promotia: ...2025-2029.....

Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar:2025-2026.....



APROBAT,
RECTOR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I..

Semestrul 1

Nr. crt	Denumire disciplină	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate ² / Nr.ore/semestru				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)									
1	Matematică pentru ingineri I*	DF	DOB	28	12	30	-	E1	5
2	Desen tehnic și infografică I	DF	DOB	28	-	-	28	V1	4
3	Chimie *	DF	DOB	28	-	-	14	E1	3
4	Bazele economiei*	DF	DOB	28	8	20	-	E1	5
5	A. Informatică aplicată*/ B. Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	DOP	28	-	-	14	V1	5
6	A. Comunicare*/ Etică și integritate academică*	DC	DOP	14	8	20	-	V1	4
7	Limba engleză pentru inginerie I/ B: Limba franceză pentru inginerie I	DC	DOP	-	8	20	-	V1	2
8	Educație fizică și sport I	DC	DOB	-	8	20	-	V1	2
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				154	44	110	56	3E1+5V1	30
364									
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)									
1	Legislația securității și sănătății în muncă	DF	DFA	28	8	20	-	V1	4

Semestrul 2

Nr. crt	Denumire disciplină	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate ^{2/} Nr.ore/semestru				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)									
9	Matematică pentru ingineri 2 *	DF	DOB	28	12	30	-	E2	5
10	Desen tehnic și infografică 2	DF	DOB	28	-	-	42	V2	5
11	Fizică*	DF	DOB	28	-	-	28	E2	4
12	Știința și ingineria materialelor*	DFi	DOB	28	-	-	28	E2	5
13	Mecanică*	DFi	DOB	28	4	10	14	E2	5
14	A. Limba engleză pentru inginerie 2 /B. Limba franceză pentru inginerie 2	DC	DOP	-	8	20	-	V2	4
15	Educație fizică și sport 2	DC	DOB	-	8	20	-	V2	2
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				140	32	80	112	4E2+3V2	30
364									
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)									
II	Practică de domeniu	DS	DFA	28	4	20	-	V	4

Decan,
Conf. dr. ing. Marius BĂDICIOIU

Director CIDFR,
Conf. dr. ing.ec. Mădălina ALBU

Responsabil program de studii,
Sef.lucr.dr. ing. Claudia NICULAE

F 167.10/Ed.7

Document de uz intern

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**

Domeniul de licență: **Inginerie și Management**

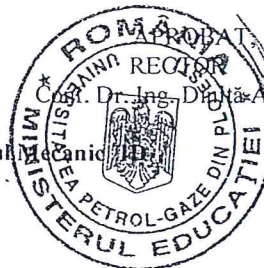
Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie Economică în domeniul Mecanică**

Promotia: **2023-2027**

Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar:

2025-2026

197



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul de studii II - semestrul al 3-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr. ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
16	Teoria probabilităților și statistica matematică	DF	OB	28	4	10	-	E3	4
17	Bazele managementului	DDme	OB	28	4	10	-	E3	3
18	Electrotehnică și mașini electrice	DDi	OB	28	-	-	14	E3	4
19	Mecanică	DDi	OB	28	8	20	14	E3	5
20	Metode numerice	DF	OB	28	-	-	14	V3	4
21	A. Cercetare operațională/ B. Managementul investițiilor	DDme	OP	28	8	20	-	V3	4
22	Managementul resurselor umane	DDme	OB	28	4	10	-	E3	4
23	A. Limba engleză pentru inginerie 3/ B. Limba franceză pentru inginerie 3	DC	OP		4	10		V3	2
24	Educație fizică și sport 3	DC	OB	-	4	10	-	V3	1**
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	36	90	42	5E +4V	30+1**
				364					
I	Utilaje și tehnologii de sudare	DDi	DF (L)	28	-	-	28	V4	3***
II	Prelucrarea maselor plastice	DS	DF(L)	28	-	-	28	V3	3***

Anul de studii II - semestrul al 4-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr. ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr. credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
25	Finante și creditare	DDme	OB	28	4	10	-	E4	3
26	Rezistența materialelor	DDi	OB	28	4	10	14	E4	4
27	Mecanisme și organe de mașini I	DDi	OB	28	-	-	14	E4	4
28	Tehnologia materialelor	DDi	OB	28	-	-	28	E4	3
29	Legislație industrială	DSj	OB	28	4	10	-	V4	3
30	Proiectare asistată de calculator	DSi	OB	28	-	-	28	E4	4
31	Contabilitate	DDme	OB	28	4	10	-	V4	3
32	A. Limba engleză pentru inginerie 4/ B. Limba franceză pentru inginerie 4	DC	OP	-	4	10	-	V4	2
33	Educație fizică și sport 4	DC	OB	-	4	10	-	V4	1**
34	Practică de domeniu	DD	OB	-	-	-	90	V4	4
				196	24	60	84+90	5E +5V	30+1**
				364+90					
IV	Vibrații mecanice	DDi	DF(L)	28	4	10	-	V3	3***

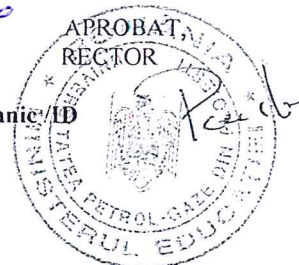
Decan,
Conf. Dr. Ing. Călțaru Mihaela

Director DIDFR,
Șef lucr. dr. ing. Niculae Claudia

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești

Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**Domeniul de licență: **Inginerie și Management**Programul de studii/ Forma de învățământ: **Inginerie Economică în domeniul Mecanică/ID**

Promoția:

Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: **ÎNCEPÂND CU 2024-2025**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii III - semestrul al 5-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
35	Mecanisme și organe de mașini 2	DDi	OB	28	-	-	14	E5	4
36	Mecanisme și organe de mașini - Proiect	DDi	OB	-	-	-	28P	P5	2
37	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	DDi	OB	28	-	-	28	E5	4
38	Termotehnica și echipamente termice	DDi	OB	28	-	-	14	E5	4
39	Toleranțe și control dimensional	DDi	OB	28	-	-	14	V5	3
40	Marketing	DDme	OB	28	8	20	-	E5	4
41	Managementul proiectelor	DDme	OB	28	-	-	28	V5	4
42	Modelarea și simularea proceselor de producție	DSi	OB	28	4	10	-	E5	5
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	12	30	126	5E + 2V + 1P	30
				364					
I	Tribologie	DD	DF(L)	28	-	-	28	V5	3***

Anul de studii III - semestrul al 6-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
43	Prelucrări prin așchiere	DDi	OB	28	-	-	28	E6	5
44	Utilaje petroliere	DSi	OB	28	-	-	14	E6	4
45	Utilaje petroliere -proiect	DSi	OB	-	-	-	28P	P6	2
46	Logistica aprovizionării și desfacerii /Merceologie industrială	DSme	OP	28	-	-	14	E6	3
47	Analiza valorii	DSme	OB	28	8	20	-	E6	3
48	Sisteme hidropneumatice	DSi	OB	28	-	-	14	E6	3
49	Electronică	DDi	OB	28	-	-	28	V6	3
50	Sisteme informatice de gestiune	DSme	OB	28	4	10	-	V6	3
51	Practica de specialitate	DS	OB	-	-	-	90	V6	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	12	30	216	5E + 3V + 1P	30
				364+90					
II	Dispozitive	DD	DF(L)	28	-	-	28	V6	3***

Decan,
Conf. Dr. Ing. Diniță Alin

F 167.10/Ed.5

Director DIDFR,
Șef lucr. dr. ing. Niculae Claudia

Document de uz intern

Programul de studii: IEDM - ID
Durata studiilor: 4 ani

APROBAT,
RECTOR



VALABIL ÎN ANUL UNIVERSITAR

2025-2026 PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul de studii IV

semestrul al 7-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
59	Organizarea întreprinderii	DSme	OB	28	4	10	14	E7	4
60	Organizarea întreprinderii proiect	DSme	OB	-	-	-	28P	P7	3
61	Utilaje petrochimice	DSi	OB	28	-	-	28	E7	5
62	Utilaje petrochimice - proiect	DSi	OB	-	-	-	28P	P7	3
63	Tehnologia de fabricație	DSi	OB	28	-	-	28	E7	5
64	Sisteme avansate de producție	DSi	OB	28	4	10	14	E7	4
65	Drept (Elemente de drept)	DDj	OB	14	4	10	-	V7	3
66	Proprietate intelectuală și industrială	DSme	OB	28	8	20	-	V7	3
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				154	20	50	140	4E+2 V+2P	30
				364					

semestrul al 8-lea

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
67	Prelucrarea asistată a datelor	DSme	OB	28	-	-	28	E8	4
68	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic	DSi	OB	28	-	-	14	E8	5
69	Fabricarea utilajului petrolier și petrochimic- proiect	DSi	OB	-	-	-	28P	P8	2
70	Managementul mentenanței /Calculația costurilor	DSme	OP	28	4	10	14	E8	4
71	Managementul calității	DDme	OB	42	4	10	14	E8	5
72	Managementul producției /Management strategic	DDme	OP	28	8	20	-	V8	3
73	Practică pentru proiectul de diploma (2 sapt.x30 ore)	DSi	OB	-	-	-	60	V8	3
74	Elaborarea proiectului de diplomă	DSi	OB	-	-	-	56	V8	4
75	Susținerea proiectului de diplomă		OB	-	-	-	-	ED	10
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				154	16	40	214	4E + 3V +IP+IED	30+10
				424					

* AI – activități de autoinstruire (echivalentul cursului IF); AT – activități de tutorat; TC – teme de control (AT + TC = S – echivalentul seminarului IF); AA – activități aplicative asistate (AA = L echivalentul laboratorului IF, pe subgrupă, sau AA = P echivalentul proiectului IF, pe grupă); OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.

Decan,
Conf. Dr. Ing. Diniță Alin

F 167.10/Ed.4

Director DIDFR,
Șef lucr. dr. ing. Niculae Clăudia

Document de uz intern