

Ministerul Educației
Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești
Facultatea de Inginerie Mecanică și Electrică

Nr CIDFR: 19123/10.09.2024

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul de licență – **INGINERIE ȘI MANAGEMENT**
Programul de studii **INGINERIE ECONOMICĂ ÎN DOMENIUL MECANIC**
Durata studiilor – **4 ani**
Forma de învățământ – **Învățământ la distanță (ID)**

VALABIL AN UNIVERSITAR 2024-2025

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 Mecanic/ID**
Promoția:
Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025

APROBAT,
RECTOR
Conf. Dr. Ing. Diniță Alin



Legenda

Tip disciplină: **DF**- Disciplină fundamentală; **DD**- Disciplină de domeniu (**DD_i**- discipline ingineresti; **DD_j**- discipline juridice; **DD_{me}** – discipline manageriale și economice); **DS**- Disciplină de specialitate (**DS_i**- discipline ingineresti; **DS_j** - discipline juridice); **DC**- Disciplină complementară;

Categorie disciplină: **OB** – disciplină obligatorie; **OP** – disciplină opțională; **DF(L)** -disciplină facultativă;

Tip activitate: * **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);

***) puncte 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;

Forma de evaluare finală: **E**-examen; **V** –verificare finală; **Ed**- examen diplomă.

Decan,
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

F 167.10/Ed.6

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

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 Mecanic/ID**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii I semestrul .1

Nr. crt	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	OB	42	12	30	-	E1	6
2	Desen tehnic și infografică 1	DF	OB	28	-	-	28	V1	4
3	Chimie	DF	OB	28	-	-	14	E1	5
4	Bazele economiei	DF	OB	28	8	20	-	E1	5
5	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	OB	28	-	-	14	V1	4
6	A. Comunicare/ Etică și integritate academică	DC	OP	28	4	10	-	V1	4
7	Limba engleză pentru inginerie 1/B. Limba franceză pentru inginerie 1	DC	OP	-	8	20	-	V1	2
8	Educație fizică și sport 1	DC	OB	-	8	20	-	V1	2**
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				182	40	100	56	3E +5V	30+2**
				378					
I	Legislația securității și sănătății în muncă	DS	DF(L)	28	8	20	-	V1	3***

Anul de studii I semestrul .2

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
9	Analiza matematica	DF	OB	42	12	30	-	E2	6
10	Desen tehnic și infografică 2	DF	OB	28	-	-	42	V2	6
11	Fizică	DF	OB	28	-	-	28	E2	5
12	Știința și ingineria materialelor	DDi	OB	28	-	-	28	E2	6
13	A. Legislație economică/ B. Legislația proprietății intelectuale și industriale	DDj	OP	28	8	20	-	E2	5
14	Limba engleză pentru inginerie 2/ B. Limba franceză pentru inginerie 2	DC	OP	-	8	20	-	V2	2
15	Educație fizică și sport 2	DC	OB	-	8	20	-	V2	2**
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				154	36	90	98	4E +3V	30+2**
				378					
II	Ergonomie	DS	DF(L)	28	4	10	-	V2	3***

Decan,
Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

F 167.10/Ed.6

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

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 Mecanic/ID**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii II semestrul 1

Nr. crt	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
18	Teoria probabilităților și statistica matematică	DF	OB	28	4	10	-	E3	4
19	Bazele managementului	DDme	OB	28	4	10	-	E3	3
20	Electrotehnică și mașini electrice	DDi	OB	28	-	-	14	E3	4
21	Mecanică	DDi	OB	28	8	20	14	E3	5
22	Metode numerice	DF	OB	28	-	-	14	V3	4
23	A.Cercetare operatională/ B. Managementul investițiilor	DDme	OP	28	8	20	-	V3	4
24	Managementul resurselor umane	DDme	OB	28	4	10	-	E3	4
25	A. Limba engleză pentru inginerie 3 / B. Limba franceză pentru inginerie 3	DC	OP	-	4	10	-	V3	2
26	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 2

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

Decan,
 Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

Director CIDFR,
 Conf. dr. ing. et Albu Mădălina

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 Mecanic/ID**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii **III** semestrul 1

Nr. crt	Denumire disciplină	Tip disciplină	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	AT	TC	AA		
40	Mecanisme și organe de mașini 2	DDi	OB	28	-	-	14	E5	4
41	Mecanisme și organe de mașini - Proiect	DDi	OB	-	-	-	28P	P5	2
42	Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice	DDi	OB	28	-	-	28	E5	4
43	Termotehnica și echipamente termice	DDi	OB	28	-	-	14	E5	4
44	Toleranțe și control dimensional	DDi	OB	28	-	-	14	V5	3
45	Marketing	DDme	OB	28	8	20	-	E5	4
46	Managementul proiectelor	DDme	OB	28	-	-	28	V5	4
47	Modelarea și simularea proceselor de producție	DSi	OB	28	-	-	14	E5	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	8	20	140		
I	Tribologie	DD	DF(L)	28	-	-	28	5E+2V+1P	30

Anul de studii **III** semestrul 2

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

Decan,
 Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

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

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 Mecanic/ID**
 Promoția:
 Durata studiilor: 4 ani – Anul universitar: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii IV semestrul 1

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	Tehnologii 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	16	40	140	4E +2V+2P	30
				364					

Anul de studii IV semestrul 2

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	154	4E + 3V +1P+1ED	30+10
				364+60					

Decan,
 Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

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

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: 2024-2025



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL 1

Nr. crt.	Tipul disciplinelor	Număr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	Obligatorii	602	734	776	674	2788	87,65	max 98%
2.	Opționale	154	84	42	112	392	12,35	min 10%
	TOTAL	756	818	818	788	3180	100%	

BILANȚ GENERAL 2

Nr. crt.	Tipul disciplinelor	Număr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III	An IV	ore	%	
1.	Fundamentale	490	84	0	0	574	18,05%	min 17%
2.	De domeniu	112	580	434	154	1280	40,25%	min 38%
3.	De specialitate	0	98	384	634	1116	35,09%	min 25%
4.	Complementare	154	56	0	0	210	6,61%	max 8%
	TOTAL	756	818	818	788	3180	100%	

Responsabil program de studiu:
 Șef lucr. dr. ing. Niculae Georgeta Clăudia

Decan,
 Conf. dr. ing. Bădicioiu Marius

F 167.10/Ed.6

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

Document de uz intern