

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

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 2021-2022

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul de studii I
semestrul 1

Nr. Cr t.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*				Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)	
				AI	AT	TC	AA			
1	Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	DF	OB	42	12	30	-	E1	6	
2	Desen tehnic si infografica 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 si limbaje de programare	DF	OB	28	-	-	14	V1	4	
6	Comunicare/ Etică și integritate academică	DC	OP	28	4	10	-	V1	4	
7	Limba engleză pentru inginerie 1/ Limba franceza 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	
II	Psihologia educației	DF	FFP	28	8	20	-	E1	5	

semestrul al 2-lea

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 si infografica 2	DF	OB	28	-	-	42	V2	6	
11	Fizica	DF	OB	28	-	-	28	E2	5	
12	Știința și ingineria materialelor	DDi	OB	28	-	-	28	E2	6	
13	Legislație economică/ Legislația proprietății intelectuale și industriale	DDj	OP	28	8	20	-	E2	5	
14	Limba engleza pentru inginerie 2/Limba franceza 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						
III	Ergonomie	DS	DF(L)	28	4	10	-	V2	3	
IV	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	FFP	28	8	20	-	E2	5	

* 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

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

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		
18	Teoria probabilităților și statistica matematică	DF	OB	28	4	10	-	E3	4
19	Bazele managementului	DDme	OB	28	4	10	-	V3	3
20	Electrotehnică și mașini electrice	DDi	OB	28	-	-	14	E3	4
21	Mecanică	DDi	OB	42	8	20	14	E3	6
22	Metode numerice	DF	OB	28	-	-	28	V3	5
23	Proiectare asistată de calculator	DSi	OB	28	-	-	28	V3	4
24	Managementul resurselor umane	DDme	OB	28	4	10	-	E3	4
25	Educație fizică și sport 3	DC	OB	-	4	10	-	V3	3
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				210	24	60	84	4E +4V	30+3
				378					
I	Vibrații mecanice	DDi	DF (L)	28	-	-	28	V4	3
II	Prelucrarea maselor plastice	DS	DF(L)	28	-	-	28	V3	3

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		
27	Finante si creditare	DDme	OB	28	4	10	-	E4	3
28	Rezistenta materialelor	DDi	OB	42	4	10	14	E4	6
29	Mecanisme și organe de mașini 1	DDi	OB	28	-	-	28	E4	3
30	Tehnologia materialelor	DDi	OB	42	-	-	14	V4	4
31	Legislație industrială	DSj	OB	28	8	20	-	V4	3
32	Cercetare operațională/ Managementul investițiilor	DDme	OP	28	8	20	-	E4	4
33	Contabilitate	DDme	OB	28	4	10	-	V4	2
34	Educație fizică și sport 4	DC	OB	-	4	10	-	V4	3
35	Practică de domeniu	DD	OB	-	-	-	90	V4	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				224	32	80	146	5E +5V	30+1
				482					
IV	Utilaje si tehnologii de sudare	DS	DF(L)	28	4	10	-	V3	3

* 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

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

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		
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	-	-	28	E5	4
44	Toleranțe și control dimensional	DDi	OB	28	-	-	14	E5	3
45	Marketing	DDme	OB	28	4	10	-	V5	4
46	Managementul proiectelor	DDme	OB	28	-	-	28	V5	4
47	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	8	20	140	5E +2 V+1P	30
				364					
I	Tribologie	DD	DF(L)	28	-	-	28	V5	3

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		
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	4	10	-	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	5E + 3V +1P	30
				454					
IV	Dispozitive	DD	DF(L)	28	-	-	28	V6	3

* 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

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

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	-	-	14	E7	5
62	Utilaje petrochimice - proiect	DSi	OB	-	-	-	28P	P7	3
63	Tehnologii de fabricație	DSi	OB	42	-	-	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	4
66	Proprietate intelectuală și industrială	DSme	OB	28	4	10	-	V7	3
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				168	16	40	126	4E +2 V+2P	30
				350					

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	Tehnologia fabricării utilajului petrolier și petrochimic	DSi	OB	42	-	-	14	E8	4
69	Tehnologia fabricării utilajului petrolier și petrochimic- proiect	DSi	OB	-	-	-	28P	P8	2
70	Managementul mentenanței /Calculația costurilor	DSme	OP	28	4	10	14	V8	5
71	Managementul calității	DDme	OB	42	4	10	14	E8	5
72	Management strategic/ Managementul producției	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				168	16	40	214	3E + 4V +1P+1ED	30+10
				438					

* 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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

BILANȚ GENERAL 1

Nr. crt.	Tipul disciplinelor	Număr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III		ore	%	
1.	Obligatorii							
2.	Opționale							
	TOTAL						100	

BILANȚ GENERAL 2

Nr. crt.	Tipul disciplinelor	Număr de ore				Total		Standard ARACIS
		An I	An II	An III		ore	%	
1.	Fundamentale							
2.	De domeniu							
3.	De specialitate							
4.	Complementare							
	TOTAL						100	

Legenda:

Tip disciplină: DF- Discipline fundamentale, DD- Disciplină de domeniu, DS- Disciplină de specialitate, DC- Disciplină complementară

Categorie disciplină: OB – disciplina obligatorie; OP – disciplina opțională; DF(L)- disciplina facultativă; FFP – disciplina formare psihopedagogică.

Tip activitate: AI- activități de autoinstruire; SF – seminar față în față; ST – seminar în sistem de tutorat; L – activități de laborator, lucrări practice; P – proiect, practică;

Forma de evaluare finală: E-examen, C-colocviu, V-verificare pe parcurs

Responsabil program de studiu:
Prof univ. dr. Ing. Nae Ion

Decan,
Conf. Dr. Ing. Diniță Alin

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