

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**
 Domeniul de licență: **Ingineria Sistemelor**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Automatică și Informatică Aplicată / IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: **4 ani** – Anul universitar: **2022-2023**

APROBAT,
 RECTOR



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	SF	ST	L	P			
1	Analiză matematică 1	DF	OB	28	20	8	-	-	E1	5	
2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	DF	OB	28	20	8	-	-	E1	5	
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	DF	OB	42	-	-	28	-	E1	5	
4	Fizică 1	DF	OB	28	-	-	28	-	V1	5	
5	Introducere în automatică și calculatoare	DD	OB	28	-	-	28	-	E1	5	
6	Grafică asistată de calculator	DF	OB	14	-	-	28	-	V1	3	
7	Limba engleză pentru automatică 1	DC	OB	-	14	14	-	-	V1	2	
8	Educație fizică și sport 1	DC	OB	-	20	8	-	-	V1	1	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				168	74	38	112	-	4E+4V	30+1	
				392							
I	Informatică aplicată	DF	DF(L)	14	-	-	28	-	V1	3	
II	Etică și integritate academică	DC	DF(L)	28	10	4	-	-	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	SF	ST	L	P			
9	Analiză matematică 2	DF	OB	28	20	8	-	-	E2	5	
10	Fizică 2	DF	OB	28	-	-	28	-	E2	5	
11	Electrotehnică	DD	OB	42	-	-	28	-	E2	6	
12	Chimie	DF	OB	28	-	-	14	-	E2	3	
13	Ingineria sistemelor de programe	DD	OB	28	-	-	28	-	V2	6	
14	Comunicare	DC	OB	14	10	4	-	-	V2	3	
15	Limba engleză pentru automatică 2	DC	OB	-	14	14	-	-	V2	2	
16	Educație fizică și sport 2	DC	OB	-	20	8	-	-	V2	1	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				168	64	34	98	-	4E+4V	30+1	
				364							
III	Utilizarea sistemelor de operare	DS	DF(L)	14	-	-	28	-	V2	3	
IV	Programarea aplicațiilor Windows	DS	DF(L)	14	-	-	28	-	V2	3	

Decan,
 Conf. Dr. ing. Diniță Alin

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

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**
 Domeniul de licență: **Ingineria Sistemelor**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Automatică și Informatică Aplicată / IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: **4 ani** – Anul universitar: **2022-2023**

APROBAT,
 RECTOR



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul de studii **II** - semestrul **3**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate*/ Nr.ore/semestru					Forma de evaluare*	Nr.credite (ECTS)	
				AI	SF	ST	L	P			
21	Matematici speciale	DF	OB	42	20	8	-	-	E3	6	
22	Ecuatii diferențiale	DF	OB	28	20	8	-	-	E3	6	
23	Mașini electrice și acționări	DD	OB	42	-	-	28	-	E3	6	
24	Circuite electronice liniare	DD	OB	42	-	-	28	-	E3	6	
25	Mecanică	DD	OB	28	10	4	14	-	V3	4	
26	Limba engleză pentru automatică 3	DC	OB	-	14	14	-	-	V3	2	
27	Educație fizică și sport 3	DC	OB	-	10	4	-	-	V3	1	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				182	74	38	70	-	4E+3V	30+1	
				364							
I	Sisteme de operare în timp real	DS	DF(L)	28	-	-	14	-	V3	3	

Anul de studii **II** semestrul **4**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate*/ Nr.ore/semestru					Forma de evaluare*	Nr.credite (ECTS)	
				AI	SF	ST	L	P			
28	Electronică digitală	DD	OB	28	-	-	28	-	E4	4	
29	Metode numerice	DF	OB	28	-	-	28	-	E4	4	
30	Programare orientată pe obiecte	DS	OB	28	-	-	28	-	E4	4	
31	Teoria sistemelor 1	DD	OB	42	10	4	28	-	E4	6	
32	Generarea și managementul documentelor	DS	OB	28	-	-	14	-	V4	4	
33	Microeconomie/ Economie generală	DC	OP	14	10	4	-	-	V4	2	
34	Limba engleză pentru automatică 4	DC	OB	-	14	14	-	-	V4	2	
35	Educație fizică și sport 4	DC	OB	-	10	4	-	-	V4	1	
36	Practică de domeniu	DD	OB	90					V4	4	
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				168	44	26	216	-	4E+5V	30+1	
				454							
II	Limbaje de asamblare	DS	DF(L)	14	-	-	28	-	V4	3	
III	Grafică avansată	DS	DF(L)	14	-	-	28	-	V4	3	

Decan,
 Conf. Dr. ing. Diniță Alin

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

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**
 Domeniul de licență: **Ingineria Sistemelor**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Automatică și Informatică Aplicată / IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: **4 ani** – Anul universitar: **2022-2023**

APROBAT,
 RECTOR



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studii **III**- semestrul **5**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate*/ Nr.ore/semestru					Forma de evaluare*	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
40	Teoria sistemelor 2	DD	OB	42	10	4	28	-	E5	6
41	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	DD	OB	28	-	-	28	-	E5	5
42	Arhitectura calculatoarelor	DD	OB	42	-	-	28	-	E5	5
43	Arhitectura calculatoarelor - proiect	DD	OB	-	-	-	-	28	V5	3
44	Identificarea sistemelor	DD	OB	28	-	-	28	-	E5	4
45	Elemente de execuție/ Echipamente hidropneumatice	DS	OP	28	-	-	14	-	V5	3
46	Știința materialelor / Tehnologia materialelor	DC	OP	28	-	-	28	-	V5	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				196	10	4	154	28	4E+3V	30
				392						
I	Medii de progr. vizuală și instrument. virtuală	DS	DF(L)	14	-	-	28	-	V5	3
II	Limba engleză 5	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V5	2

Anul de studii **III** - semestrul **6**

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate*/ Nr.ore/semestru					Forma de evaluare*	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
47	Măsurări și traductoare	DD	OB	42	-	-	28	-	E6	4
48	Măsurări și traductoare - proiect	DD	OB	-	-	-	-	14	V6	2
49	Automate și microprogramare	DD	OB	42	-	-	28	-	E6	5
50	Sisteme automate cu eșantionare	DD	OB	42	-	-	28	-	E6	5
51	Baze de date	DD	OB	28	-	-	28	-	E6	4
52	Mecatronica/Robotica	DD	OP	28	-	-	28	-	V6	3
53	Inginerie biomedicala/ Dispozitive digitale utilizate in medicina	DS	OP	28	-	-	28	-	V6	3
54	Practica de specialitate	DS	OB					90	V6	4
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				210	-	-	258	14	4E+4V	30
				482						
III	Interfețe de proces	DS	DF(L)	28	-	-	14	-	V6	3
IV	Limba engleză 6	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V6	2

Decan,
 Conf. Dr. ing. Diniță Alin

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

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
 Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**
 Domeniul de licență: **Ingineria Sistemelor**
 Programul de studii/ Forma de învățământ: **Automatică și Informatică Aplicată / IFR**
 Promoția:
 Durata studiilor: **4 ani** – Anul universitar: **2022-2023**

APROBAT,
 RECTOR



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
 Anul de studii IV -semestrul 7

Nr. crt.	Denumire disciplină	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate*/ Nr.ore/semestru					Forma de evaluare*	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
59	Ingineria reglării automate	DD	OB	42	-	-	28	-	E7	5
60	Ingineria reglării automate - proiect	DD	OB	-	-	-	-	14	V7	2
61	Sisteme cu microprocesoare	DD	OB	42	-	-	28	-	V7	5
62	Programarea aplicațiilor de timp real	DS	OB	42	-	-	28	-	E7	5
63	Sisteme de conducere a roboților	DS	OB	42	-	-	28	-	E7	5
64	Sisteme de conducere a roboților-proiect	DS	OB	-	-	-	-	28	V7	3
65	Transmisia datelor / Prelucrarea numerica a semnalelor	DS	OP	42	-	-	28	-	E7	5
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				210	-	-	140	42	4E+3V	30
				392						
I	Vedere artificială	DS	DF(L)	28	-	-	14	-	V7	3
II	Limba engleza 7	DC	DF(L)	-	14	14	-	-	V7	2

Anul de studii IV semestrul 8

Nr. crt.	Denumire disciplina	Tip disciplina	Categorie disciplină	Tip activitate/ Nr.ore/semestru*					Forma de evaluare	Nr.credite (ECTS)
				AI	SF	ST	L	P		
66	Proiectarea asistată în automatizări	DS	OB	28	-	-	28	-	E8	4
67	Proiectarea asistată în automatizări - proiect	DS	OB	-	-	-	-	14	V8	2
68	Optimizări	DD	OB	28	-	-	28	-	E8	4
69	Rețele de calculatoare	DS	OB	28	-	-	28	-	V8	3
70	Conducerea structurilor flexibile de fabricație/ Sisteme de conducere a fabricație	DS	OP	28	-	-	28	-	E8	3
71	Metodologia întocmirii proiectelor	DS	OB	28	-	-	14	-	V8	3
72	Inteligență artificială/ Sisteme multiagent	DS	OP	28	-	-	28	-	V8	4
73	Elaborarea proiectului de diploma	DS	OB	-	-	-	-	56	V8	4
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS	OB	-	-	60	-	-	V8	3
75	Promovare examen diplomă	DS	OB	-	-	-	-	-	Ed	10
Total ore, forme de evaluare și număr de credite pe semestru				168	-	-	214	70	3E+6V+Ed	30+10
				452						
III	Aplicatii multimedia	DS	DF(L)	28	-	-	28	-	V8	3

Decan,
 Conf. Dr. ing. Diniță Alin

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

Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești
Facultatea: **Inginerie Mecanică și Electrică**
Domeniul de licență: **Ingineria Sistemelor**
Programul de studii/ Forma de învățământ: **Automatică și Informatică Aplicată / IFR**
Promoția:
Durata studiilor: **4 ani** – Anul universitar: **2022-2023**

APROBAT,
RECTOR



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	714	790	664	662	2830	87.50	
2.	Opționale	28	28	196	182	434	12.50	
	TOTAL	742	818	860	844	3264	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	420	182	0	0	602	18.44	
2.	De domeniu	182	336	776	210	1504	46.08	
3.	De specialitate	0	98	174	634	906	27.76	
4.	Complementare	140	112	0	0	252	7.72	
	TOTAL	742	728	950	844	3264	100	

Responsabil program de studiu:
Conf. dr. ing. Bucur Gabriela

Decan,
Conf. Dr. ing. Diniță Alin

F 166.10/Ed.6

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

Document de uz intern