MINISTERUL EDUCAŢIEI ȘI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI
FACULTATEA INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
DEPARTAMENTUL COORDONATOR AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

PROGRAMUL DE STUDII: CALCULATOARE
DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENŢĂ: CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI
FORMA DE ÎNVĂŢĂMÂNT: IF
DURATA STUDIILOR: 4 ANI
ANUL INTRĂRII ÎN VIGOARE A PLANULUI: 2025
ANUL ULTIMEI REVIZII: 2025

UNIVERSITATEA **PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI**
FACULTATEA: **INGINERIE MECANICĂ ŞI ELECTRICĂ**
CICLUL DE STUDII: **LICENŢĂ**
DOMENIUL: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI**
PROGRAMUL DE STUDII - Al Abrevierea: **CALCULATOARE - LCALZ**

Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC[1]	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
							NOAD/sem			NOSI/sem		
			C	S	L	P	C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ŞI OPŢIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiză matematică	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E1
2	Algebră liniară, geom. analitică şi diferenţială	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E1
3	Programarea calc. şi limbaje de programare*	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E1
4	Fizică 1	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	V1
5	Introducere în automatică şi calculatoare*	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E1
6	Grafică asistată de calculator*	DF	1	0	1	0	14	14	28	62	3	V1
7	Limba engleză pentru calculatoare 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
8	Educaţie fizică şi sport 1	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V1
		TOTAL	12	8	7	0	168	210	378	522	30	4E+4V
SEMESTRUL 2												
9	Matematica pentru inginerie 1	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E2
10	Fizică 2	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
11	Electrotehnică*	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E2
12	Fundamentele transformării digitale	DF	2	0	1	0	28	14	42	78	4	V2
13	Proiectarea algoritmilor*	DF	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E2
14	Comunicare* Etica si integritate academica*	DC DC	1	1	0	0	14	14	28	32	2	V2
15	Limba engleză pentru calculatoare 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
16	Educaţie fizică şi sport 2	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
		TOTAL	12	7	7	0	168	196	364	536	30	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
17	Matematici discrete	DF	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V1
18	Protecţia mediului	DC	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V1
SEMESTRUL 2												
19	Utilizarea sistemelor de operare	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V2
20	Educaţie financiară	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICA												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educaţiei	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
		TOTAL	2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E
SEMESTRUL 2												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria şi metodologia curriculumului)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
		TOTAL	2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E

[1] : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,	DECAN,	COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. univ. dr.ing. Alin Dinită	Conf. univ. dr.ing. Marius Bădicioiu	Prof.univ.dr.ing. Otilia CANGEA

[redacted]

ROMÂNIA UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII

UNIVERSITATEA **PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI**
FACULTATEA: **INGINERIE MECANICĂ ŞI ELECTRICĂ**
CICLUL DE STUDII: **LICENŢĂ**
DOMENIUL: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
PROGRAMUL DE STUDII - Al Abrevierea: **CALCULATOARE - LCALZ**

Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC[1]	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
							NOAD/sem			NOSI/sem		
			C	S	L	P	C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ŞI OPŢIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
21	Matematica pentru inginerie 2*	DF	3	2	0	0	42	28	70	80	5	E3
22	Dispozitive electronice şi electronică analogică	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E3
23	Interacţiunea om-calculator Proiectare interfete utilizator	DS DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	V3
24	Instrumente pentru dezvoltarea programelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E3
25	Programare orientată pe obiecte	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E3
26	Limba engleză pentru calculatoare 3	DC	0	2	0	0	0	28	28	62	3	V3
27	Educaţie fizică şi sport 3	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V3
		TOTAL	13	5	8	0	182	182	364	536	30	4E+3V
SEMESTRUL 2												
28	Electronică digitală*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
29	Calculatoare numerice	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
30	Metode numerice*	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E4
31	Programare logică şi programare funcţionala	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V4
32	Retele locale de calculatoare	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E4
33	Microeconomie* Economie generală*	DC DC	1	1	0	0	14	14	28	32	2	V4
34	Limba engleză pentru calculatoare 4	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V4
35	Educaţie fizică şi sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V4
36	Practică de domeniu	DS	3 sapt x 30 ore				0	90	90	0	3	V4
		TOTAL	12	4	10	0	168	286	454	446	30	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
37	Dezvoltarea aplicaţiilor de tip cloud	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V3
SEMESTRUL 2												
38	Paradigme de programare	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V4
39	Măsurători electronice, senzori şi traductoare	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria şi metodologia instruirii, Teoria şi metodologia evaluării)	DF	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
		TOTAL	2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialităţii	DS	2	2	0	0	28	28	56	94	5	E
		TOTAL	2	2	0	0	28	28	56	94	5	1E

[1] : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Conf. univ. dr.ing. Alin Diniță

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. Marius Bădicioiu

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Otilia CANGEA

[redacted]

Document de uz intern

MINISTERUL EDUCAŢIEI ŞI CERCETĂRII
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI

UNIVERSITATEA **PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI**
FACULTATEA: **INGINERIE MECANICĂ ŞI ELECTRICĂ**
CICLUL DE STUDII: **LICENŢĂ**
DOMENIUL: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: **CALCULATOARE - LCALZ**

Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC[1]	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
							NOAD/sem			NOSI/sem		
			C	S	L	P	C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ŞI OPŢIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
40	Teoria sistemelor	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	V5
41	Structura şi organizarea calculatoarelor	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E5
42	Structura şi organizarea calculatoarelor-proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	46	2	P5
43	Sisteme de operare	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E5
44	Programarea in limbaje de asamblare	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V5
45	Limbaje formale şi translatoare Limbaje formale şi automate	DS DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E5
46	Programare Web Proiectarea aplicaţiilor Web	DS DS	2	0	1	0	28	14	42	108	5	V5
		TOTAL	14	0	11	1	196	168	364	536	30	3E+3V+1P
SEMESTRUL 2												
47	Sisteme de operare avansate	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E6
48	Sisteme de operare - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	46	2	P6
49	Inginerie software	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E6
50	Reţele de senzori	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E6
51	E - commerce	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V6
52	Baze de date	DS	3	0	2	0	42	28	70	50	4	E6
53	Securitatea datelor Regăsirea informaţiei	DS DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V6
54	Practică de specialitate	DS	3 săpt x 30 ore				0	90	90	0	3	V6
		TOTAL	14	0	11	1	196	258	454	446	30	4E+3V+1P
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
55	Proiectarea reţelelor de calculatoare	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V5
56	Limba engleză 5	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V5
SEMESTRUL 2												
57	Fiabilitate software	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V6
58	Limba engleză 6	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	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 învăţământul 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 învăţământul preuniversitar)	DS	0	3	0	0	0	36	36	24	2	C
		TOTAL	1	4	0	0	14	50	64	86	5	1E+1C

[1] : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,
Conf. univ. dr.ing. Alin Diniţă

DECAN,
Conf. univ. dr.ing. Marius Bădicioiu

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Otilia CANGEA

[redacted]

UNIVERSITATEA **PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI**
FACULTATEA: **INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**
CICLUL DE STUDII: **LICENȚĂ**
DOMENIUL: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: **CALCULATOARE - LCALZ**

Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC[1]	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
							NOAD/sem			NOSI/sem		
			C	S	L	P	C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
59	Sisteme de intrare-ieșire și echipamente periferice	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	E7
60	Inteligenta artificiala	DS	2	0	1	0	28	14	42	78	4	E7
61	Inteligenţa artificială - proiect	DS	0	0	0	2	0	28	28	62	3	P7
62	Microcontrolere	DS	2	0	2	0	28	28	56	94	5	V7
63	Instrumentatie virtuala	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V7
64	Prelucrarea imaginilor	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E7
65	Achizitia si prelucrarea datelor Proiectare logica	DS DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E7
		TOTAL	13	0	11	2	182	182	364	536	30	4E+2V+1P
SEMESTRUL 2												
66	Sisteme multimedia	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E8
67	Sisteme multimedia - proiect	DS	0	0	0	1	0	14	14	46	2	P8
68	Sisteme informatice distribuite Arhitecturi de calcul avansate	DS DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E8
69	Protocoale de comunicaţii	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	E8
70	Sisteme încorporate	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V8
71	Criptografie si securitate informationala	DS	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E8
72	Managementul proiectelor informatice*	DS	3	0	2	0	42	28	70	50	4	V8
73	Elaborarea proiectului de diploma	DS	60 ore(2saptx30ore/sapt)				0	0	60	60	4	V8
		TOTAL	14	0	11	1	196	168	424	476	30	4E+3V+
							Promovarea examenului de diploma				10	1P+1Ed
B. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA)												
SEMESTRUL 1												
74	Proiectarea bazelor de date	DS	2	0	1	0	28	14	42	48	3	V7
75	Limba engleză 7	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V7
SEMESTRUL 2												
76	Compilatoare	DS	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V8

[1] : DF - Discipline fundamentale; DS - discipline de specializare; DC - discipline complementare

NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR,	DECAN,	COORDONATOR SPECIALIZARE,
Conf. univ. dr.ing. Alin Dinită	Conf. univ. dr.ing. Marius Bădicioiu	Prof.univ.dr.ing. Otilia CANGEA

[redacted]

F 165/10/Ed.7 Document de uz intern

ROMANIA * MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII * UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

UNIVERSITATEA **PETROL-GAZE DIN PLOIEŞTI**
FACULTATEA: **INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**
CICLUL DE STUDII: **LICENȚĂ**
DOMENIUL: **CALCULATOARE SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI**
PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea: **CALCULATOARE - LCALZ**

Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

BILANŢ GENERAL

TIPUL DISCIPLINELOR	ORE PREVĂZUTE ÎN PLAN			
	CURS	S, L, P	TOTAL	%
OBLIGATORII (DOB)	1246	1468	2714	87,38
OPTIONALE (DOP)	210	182	392	12,62
NUMAR TOTAL DE ORE DOB+DOP	1456	1650	3106	100

Număr total ore de curs / număr total ore de activităţi aplicative: 1456 / 1650 = 0,88

Număr total examene / număr total verificări: 31/31

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof.univ.dr.ing. Otilia CANGEA

[redacted]