

7. DISCIPLINELE DE STUDII PE ANI

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) SI OPTIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
1	Analiză matematică	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E1
2	Algebră liniară, geom. analitică și diferențială	DF	2	2	0	0	28	28	56	64	4	E1
3	Programarea calc. și 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 și 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	Educație fizică și 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*/ Etică și integritate academică*	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	Educație fizică și 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	Educație financiară	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V1
SEMESTRUL 2												
19	Limba străină (Arabă)	DC	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
20	Introducere în tehnologia AI	DS	0	2	0	0	0	28	28	32	2	V2
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
1	Psihologia educației	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 și 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/săpt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

Conf. univ. dr. ing. Alin Dintă

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

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. univ. dr. ing. Mihaela Oprea

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
 CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
 DOMENIUL: CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
 PROGRAMUL DE STUDII - Al Abrevierea: CALCULATOARE - LCAZ

Revizia 1 din 2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S, L, P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB) ȘI OPȚIONALE (DOP)												
SEMESTRUL 1												
21	Matematica pentru inginerie 2*	DF	3	2	0	0	42	28	70	80	5	E3
22	Dispozitive electronice și electronică analogică	DF	3	0	2	0	42	28	70	80	5	E3
23	Interacțiunea om-calculator Proiectare interfețe 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	Educație fizică și 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 și programare funcționala	DF	2	0	2	0	28	28	56	64	4	V4
32	Rețele 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	Educație fizică și sport 4	DC	0	1	0	0	0	14	14	46	2	V4
36	Practică de domeniu	DS	3 săptăm 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 aplicațiilor 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 și traductoare	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și 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 specialității	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. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru;
 NOSI/sem. - numărul 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 Signature Area]

Document de uz intern



UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 1 din 2022

DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia Informației
PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea

Calculatoare /LCALZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săptăm.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
41	Limbaje formale și transatoare Limbaje formale și automate	DD	2		2		28	28	56	69	5	E5
42	Structura și organizarea calculatoarelor	DD	3		2		42	28	70	55	5	E5
43	Structura și organizarea calculatoarelor - proiect	DD				1	0	14	14	36	2	P5
44	Sisteme de operare	DD	3		2		42	28	70	55	5	E5
45	Programarea în limbaje de asamblare	DS	2		2		28	28	56	44	4	V5
46	Programare Web Proiectarea aplicațiilor Web	DS	2		1		28	14	42	58	4	V5
47	Teoria sistemelor	DD	3	1	1		42	28	70	55	5	E5
TOTAL			15	1	10	1	210	168	378	372	30	4E+2V
SEMESTRUL 2												
48	Sisteme de operare avansate	DS	2		2		28	28	56	44	4	E6
49	Sisteme de operare - proiect	DD				1	0	14	14	36	2	P6
50	Inginerie software	DD	3		2		42	28	70	55	5	E6
51	Securitatea datelor Regăsirea informației	DS	2		2		28	28	56	44	4	E6
52	Baze de date	DD	3		2		42	28	70	30	4	E6
53	Rețele de senzori	DS	2		2		28	28	56	19	3	V5
54	E-commerce	DS	2		1		28	14	42	58	4	V5
55	Practică de specialitate	DS					0	90	90		4	V6
TOTAL			14	0	11	1	196	258	454	286	30	4E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
55	Proiectarea rețelilor de calculatoare	DL	2		1		28	14	42	8	2	V5
56	Limba engleză pentru calculatoare 5	DL		2			0	28	28	22	2	V5
SEMESTRUL 2												
57	Fiabilitate software	DL	2		1		28	14	42	8	2	V6
58	Limba engleză pentru calculatoare 6	DL		2			0	28	28	22	2	V6
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
5	Instruire asistată de calculator	DS	1	1			14	14	28	22	2	C
6	Practică pedagogică 1 (în învățământul preuniversitar)	DS		3				42	42	33	3	C
TOTAL			1	4			14	56	70	55	5	2C
SEMESTRUL 2												
7	Managementul clasei de elevi	DF	1	1			14	14	28	47	3	E
8	Practică pedagogică 2 (în învățământul preuniversitar)	DS		3				36	36	14	2	C
TOTAL			1	4			14	50	64	61	5	1 E/1 C

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; DC-discipline complementare

NOAD/sapt. - numărul orelor de activități didactice directe pe săptămână; NOAD/sem - numărul orelor de activități didactice directe pe semestru; NOSI/sem. - numărul orelor de studiu individual pe semestru

RECTOR

DECAN

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

Valabil începând cu anul universitar 2025/2026

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ
CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ

Revizia 1 din 2022

DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia Informației

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea

Calculatoare /LCALZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
59	Sisteme de intrare - ieșire si echipamente	DS	2		2		28	28	56	44	4	E7
60	Instrumentație virtuală	DD	3		2		42	28	70	55	5	V7
61	Inteligența artificială	DD	2		1		28	14	42	58	4	E7
62	Inteligența artificială - proiect	DD				2	0	28	28	22	2	P7
63	Achiziția și prelucrarea datelor logică Proiectare	DD	3		2		42	28	70	55	5	E7
64	Microcontrolere	DS	3		2		42	28	70	80	6	V7
65	Prelucrarea imaginilor	DD	2		2		28	28	56	44	4	E7
TOTAL			15	0	11	2	210	182	392	358	30	4E+2V
SEMESTRUL 2												
66	Sisteme multimedia	DS	2		2		28	28	56	44	4	V8
67	Sisteme multimedia - proiect	DS				2	0	28	28	22	2	P8
68	Protocoale de comunicatii	DS	2		2		28	28	56	69	5	E8
69	Sisteme informatice distribuite Arhitecturi de calcul avansate	DS	2		2		28	28	56	69	5	E8
70	Criptografie si securitate informațională	DS	3		2		42	28	70	55	5	E8
71	Metodologia întocmirii proiectelor *	DS	2		1		28	14	42	33	3	V8
72	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS				4	0	56	56	44	4	V8
73	Sustinerea Proiectului de diplomă	DS					0	0	0		10	ED
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS					0	60	60		2	
TOTAL			11	0	9	6	154	270	424	336	38	3E+3V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
75	Proiectarea bazelor de date	DL	2		1		28	14	42	8	2	V7
76	Limba engleză pentru calculatoare 7	DL		2			0	28	28	22	2	V7
SEMESTRUL 2												
77	Învățare automată	DL	2		1		28	14	42	8	2	V8
78	Limba engleză pentru calculatoare 8	DL		2			0	28	28	22	2	V8

¹ DF-Disciplin fundamentale; DD-discipline de domeniu; DS-discipline de specialitate; 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,

Prof. habil dr.ing. Florinel DINU

DECAN,

Conf. dr. ing. An DINITĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

