

VALIDABIL ÎN 2025-2026

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

Revizia 1 din 2025

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) ȘI OPȚIONALE (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* Etica și integritate academică*	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	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	Protecția 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	Educație financiară	DS	1	0	2	0	14	28	42	48	3	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

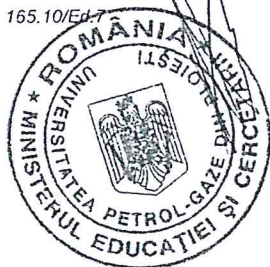
NOAD/sapt. - numarul orelor de activitati didactice directe pe saptamana; NOAD/sem - numarul orelor de activitati didactice directe pe semestru;
NOSI/sem. - numarul orelor de studiu individual pe semestru

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

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

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

F 165.10/Ed.7



Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

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			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)												
SEMESTRUL 1												
21	Matematici speciale *	DF	3	2			42	28	70	80	6	E3
22	Dispozitive electronice și electronică analogică	DD	3		2		42	28	70	80	6	E3
23	Interacțiunea om-calculator Proiectare interfețe utilizator	DS	2		2		28	28	56	69	5	V3
24	Instrumente pentru dezvoltarea programelor	DS	2		2		28	28	56	69	5	E3
25	Programare orientată pe obiecte	DD	3		3		42	42	84	66	6	E3
26	Limba engleză pentru calculatoare 3	DC		2			0	28	28	22	2	V3
27	Educație fizică și sport 3	DC		1			0	14	14		1	V3
TOTAL			13	5	9	0	182	196	378	386	31	4E+3V
SEMESTRUL 2												
28	Electronică digitală *	DD	2		2		28	28	56	44	4	E4
29	Calculatoare numerice	DD	3		2		42	28	70	55	5	E4
30	Metode numerice *	DF	2		2		28	28	56	44	4	E4
31	Programare logică și programare funcțională	DD	2		2		28	28	56	44	4	V4
32	Rețele locale de calculatoare	DD	3		2		42	28	70	30	4	E4
33	Microeconomie Economie generală	DC	1	1			14	14	28	47	3	V4
34	Limba engleză pentru calculatoare 4	DC		2			0	28	28	22	2	V4
35	Educație fizică și sport 4	DC		1			0	14	14		1	V4
36	Practică de domeniu	DD					0	90	90		4	V4
TOTAL			13	4	10	0	182	286	468	286	31	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
37	Circuite VLSI	DL	2		1		28	14	42	8	2	V4
38	Testarea sistemelor de calcul	DL	2		1		28	14	42	8	2	V4
SEMESTRUL 2												
39	Paradigme de programare	DL	2		1		28	14	42	8	2	V4
40	Măsurători electronice, senzori și traductoare	DL	2		1		28	14	42	8	2	V4
C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ												
SEMESTRUL 1												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1 E
SEMESTRUL 2												
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E
TOTAL			2	2			28	28	56	69	5	1 E

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

RECTOR
Prof. habil dr.ing. Florent DINU

DECAN,
Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

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

DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia Informației

PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea

Valabil începând cu anul universitar 2024/2025

VALABIL ÎN 2025-2026

Revizia 1 din 2022

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 in 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 rețelelor 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. - 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. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,
Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

Cangea

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

F 165.10/Ed. 5



Cangea

Document de uz intern