

UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
 FACULTATEA: INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ  
 CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ  
 DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia Informației  
 PROGRAMUL DE STUDII - Abrevierea Calculatoare /LCALZ

2021-2022  
 Revizia 1 din 2021

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativă a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
1	Analiză matematică 1 *	DF	2	2			28	28	56	69	5	E1
2	Algebră liniară și geometrie analitică și diferențială *	DF	2	2			28	28	56	69	5	E1
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de	DF	2		2		28	28	56	69	5	E1
4	Fizică 1 *	DF	2		2		28	28	56	69	5	V1
5	Introducere în automată și calculatoare *	DS	2		2		28	28	56	69	5	E1
6	Grafică asistată de calculator *	DF	1		2		14	28	42	33	3	V1
7	Limba engleză pentru calculatoare 1	DC		2			0	28	28	22	2	V1
8	Educație fizică și sport 1	DC		2			0	28	28		1	V1
<b>TOTAL</b>			11	8	8	0	154	224	378	400	31	4E+4V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
9	Analiză matematică 2 *	DF	2	2			28	28	56	69	5	E2
10	Fizică 2 *	DF	2		2		28	28	56	69	5	E2
11	Proiectarea algoritmilor	DD	2		2		28	28	56	94	6	V2
12	Electrotehnică *	DD	3		2		42	28	70	80	6	E2
13	Comunicare * etică și integritate academică *	DC	1	1			14	14	28	47	3	V2
14	Chimie *	DF	2		1		28	14	42	33	3	E2
15	Limba engleză pentru calculatoare 2	DC		2				28	28	22	2	V2
16	Educație fizică și sport 2	DC		2				28	28		1	V2
<b>TOTAL</b>			12	7	7	0	168	196	364	414	31	4E+4V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
17	Matematici discrete	DL	2	1			28	14	42	8	2	V1
18	Protecția mediului	DL	2		1		28	14	42	8	2	V1
<b>SEMESTRUL 2</b>												
19	Informatică aplicată	DL	2	1			28	14	42	8	2	V2
20	Bioinginerie	DL	2		1		28	14	42	8	2	V2
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
1	Psihologia educației	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	E
<b>SEMESTRUL 2</b>												
2	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	E

<sup>1</sup> 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,  
 dr.ing. Alin MINITA

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

*Cangea*



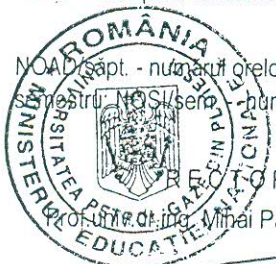
2021-2022

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categori a formativa a discipline i: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOS/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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	DS	2		2		28	28	56	69	5	V3
24	Instrumente pentru dezvoltarea programelor	DS	2		2		28	28	56	69	5	V3
25	Programare orientată pe obiecte	DD	2		3		28	42	70	80	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
<b>TOTAL</b>			12	5	9	0	168	196	364	400	31	3E+4V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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 Web Proiectarea aplicațiilor Web	DS	2		1		28	14	42	58	4	V4
32	Ingineria programelor	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
<b>TOTAL</b>			13	4	9		182	272	454	300	31	4E+5V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
37	Circuite VLSI		2		1		28	14	42	8	2	V4
38	Comerț electronic		2		1		28	14	42	8	2	V4
<b>SEMESTRUL 2</b>												
39	Paradigme de programare		2		1		28	14	42	8	2	V4
40	Măsurători electronice, senzori și traductoare		2		1		28	14	42	8	2	V4

<sup>1</sup> : DF - Discipline 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; NOS/sem - numărul orelor de studiu individual pe semestru



F 165.10/Ed.4

DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

Document de uz intern

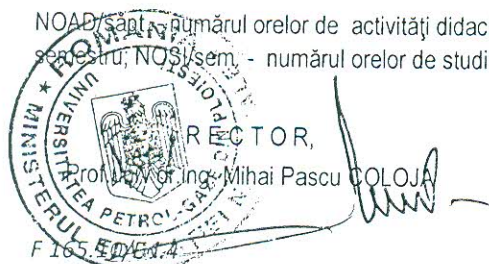


## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III (se aplică în anul 2021-2022)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categori a formativa a discipline i: DF, DD, DS,	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem		
							C	S,L,P	Total			
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
1	Proiectare logică	DD	2		2		28	28	56	69	5	E5
42	Structura și organizarea calculatoarelor	DD	3		3		42	42	84	66	6	E5
43	Structura și organizarea calculatoarelor - proiect	DD				2	0	28	28	47	3	P5
44	Sisteme de operare	DD	3		2		42	28	70	80	6	E5
45	Programarea in limbaje de asamblare	DS	2		2		28	28	56	69	5	V5
46	Teoria sistemelor	DD	3	1	1		42	28	70	55	5	E5
<b>TOTAL</b>			13	1	10	2	182	182	364	386	30	4E+2V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
47	Sisteme de operare avansate	DS	2		2		28	28	56	44	4	E6
48	Sisteme de operare - proiect	DD				1	0	14	14	61	3	P6
49	Programare logică și programare funcțională	DD	2		2		28	28	56	44	4	V6
50	Rețele locale de calculatoare	DD	3		2		42	28	70	30	4	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	1		2		14	28	42	33	3	V6
4	Practică de specialitate	DS					0	90	90		4	V6
<b>TOTAL</b>			13	0	12	1	182	272	454	286	30	4E+4V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
55	Testarea sistemelor de calcul		2		1		28	14	42	8	2	V5
56	Limba engleză pentru calculatoare 5			2			0	28	28	22	2	V5
<b>SEMESTRUL 2</b>												
57	Fiabilitate software		2		1		28	14	42	8	2	V6
58	Limba engleză pentru calculatoare 6			2			0	28	28	22	2	V6

<sup>1</sup> : DF - Discipline 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



DECAN,  
Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Prof.univ.dr.ing. Nicolae BARASCHIV



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC <sup>1</sup>	NOAD / sapt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare	
			C	S	L	P	NOAD/sem			NOSI/sem			
							C	S,L,P	Total				
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>													
<b>SEMESTRUL 1</b>													
59	Sisteme de intrare - ieșire și echipamente periferice	DS	2		2			28	28	56	44	4	E7
60	Limbaje formale și transatoare Limbaje formale și automate	DD	2		2			28	28	56	69	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 Instrumentație virtuală	DD	3		2			42	28	70	55	5	E7
64	Arhitecturi și prelucrări paralele Arhitecturi de calcul avansate	DS	2		2			28	28	56	94	6	V7
65	Prelucrarea imaginilor	DD	2		2			28	28	56	44	4	E7
<b>TOTAL</b>			13	0	11	2	182	182	364	386	30	4E+3V	
<b>SEMESTRUL 2</b>													
66	Sisteme multimedia	DS	2		2			28	28	56	44	4	E8
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	Microcontrolere	DS	2		3			28	42	70	55	5	E8
70	Criptografie și securitate informațională	DS	2		2			28	28	56	69	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	Elaborarea Proiectului de diplomă	DS						0	0	0		10	ED
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS						0	60	60		2	
<b>TOTAL</b>			10	0	10	6	140	284	424	336	40	4E+3V	
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>													
<b>SEMESTRUL 1</b>													
75	Proiectarea bazelor de date		2		1			28	14	42	8	2	V7
76	Limba engleză pentru calculatoare 7			2				0	28	28	22	2	V7
<b>SEMESTRUL 2</b>													
77	Proiectarea rețelelor de calculatoare		2		1			28	14	42	8	2	V8
78	Limba engleză pentru calculatoare 8			2				0	28	28	22	2	V8

<sup>1</sup> : DF - Discipline fundamentale; DD - discipline de domeniu; DS - discipline de specialitate; 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

RECT

Prof.univ.dr.ing. Mihail Popescu

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

