

## 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 programare *	DF	3		2		42	28	70	55	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>			12	8	8	0	168	224	392	386	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 *	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			0	28	28	22	2	V2
16	Educație fizică și sport 2	DC		2			0	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	Etică și integritate academică	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,  
 Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

*Otilia Cangea*

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია 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>												
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
<b>TOTAL</b>			13	5	9	0	182	196	378	386	31	4E+3V
<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 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
<b>TOTAL</b>			13	4	10	0	182	286	468	286	31	4E+5V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
3	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	DF	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			2	2			28	28	56	69	5	1 E
<b>SEMESTRUL 2</b>												
4	Didactica specialității	DS	2	2			28	28	56	69	5	E
<b>TOTAL</b>			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. habilit dr.ing. Florinel DINU

DECAN,  
 Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
 Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

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>												
41	Limbaje formale și translaatoare 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
<b>TOTAL</b>			15	1	10	1	210	168	378	372	30	4E+2V
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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
<b>TOTAL</b>			14	0	11	1	196	258	454	286	30	4E+3V
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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
<b>C. DISCIPLINE FACULTATIVE DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>TOTAL</b>			1	4			14	56	70	55	5	2C
<b>SEMESTRUL 2</b>												
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
<b>TOTAL</b>			1	4			14	50	64	61	5	1 E/1 C

<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  
 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 <sup>1</sup>	NOAD / săpt.				Ore / semestru				Puncte credit	Forma de evaluare
			C	S	L	P	NOAD/sem					
							C	S,L,P	Total	NOSI/sem		
<b>A. DISCIPLINE OBLIGATORII / IMPUSE (DI) SI OPTIONALE (DA)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
59	Sisteme de intrare - ieșire și echipamente	DS	2		2		28	28	56	44	4	E7
60	Limbaje formale și translator 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>			<b>13</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>2</b>	<b>182</b>	<b>182</b>	<b>364</b>	<b>386</b>	<b>30</b>	<b>4E+3V</b>
<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	Protocole de comunicații	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	Sustinerea Proiectului de diplomă	DS					0	0	0		10	ED
74	Practică pentru proiectul de diplomă	DS					0	60	60		2	
<b>TOTAL</b>			<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>140</b>	<b>284</b>	<b>424</b>	<b>336</b>	<b>40</b>	<b>4E+3V</b>
<b>B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)</b>												
<b>SEMESTRUL 1</b>												
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
<b>SEMESTRUL 2</b>												
77	Proiectarea rețelelor de calculatoare	DL	2		1		28	14	42	8	2	V8
78	Limba engleză pentru calculatoare 8	DL		2			0	28	28	22	2	V8

<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,  
Conf. dr. ing. Alin DINIȚĂ

COORDONATOR SPECIALIZARE,  
Prof. dr. ing. Otilia CANGEA

F 165.10/Ed. 5



*Cangea*

Document de uz intern