

FACULTATEA: Inginerie Mecanică și Electrică

CICLUL DE STUDII: Licență

2020-2021

DOMENIUL: Calculatoare și Tehnologia Informației

PROGRAMUL DE STUDII / SPECIALIZAREA - Abrevierea Calculatoare /LCALZ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I (se aplică în anul 2019-2020)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categori a formativă a discipline i: DF, DD, DS,	NOAD / săpt.				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												
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	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		1			0	14	14		1	V1
TOTAL			11	7	8	0	154	210	364	400	31	4E+4V
SEMESTRUL 2												
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	2	1			28	14	42	33	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		1				14	14		1	V2
TOTAL			13	6	7		182	182	364	400	31	4E+4V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
17	Matematici discrete		2	1			28	14	42	8	2	V1
18	Protecția mediului		2		1		28	14	42	8	2	V1
SEMESTRUL 2												
19	Informatică aplicată		2	1			28	14	42	8	2	V2
20	Bioinginerie		2		1		28	14	42	8	2	V2

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



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

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

Document de uz intern

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II (se aplică în anul 2020-2021)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categori a formativa a discipline i: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				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	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
TOTAL			12	5	9	0	168	196	364	400	31	3E+4V
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 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
TOTAL			13	4	9		182	272	454	300	31	4E+5V
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
SEMESTRUL 1												
37	Circuite VLSI		2		1		28	14	42	8	2	V4
38	Comerț electronic		2		1		28	14	42	8	2	V4
SEMESTRUL 2												
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

¹ : 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



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

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

2020-2021

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III (se aplică din 2020)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categorია formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				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)												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
41	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	
TOTAL			13	1	10	2	182	182	364	386	30 4E+2V	
<i>SEMESTRUL 2</i>												
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	
54	Practică de specialitate	DS					0	90	90		4 V6	
TOTAL			13	0	12	1	182	272	454	286	30 4E+4V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)												
<i>SEMESTRUL 1</i>												
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	
<i>SEMESTRUL 2</i>												
57	Fiabilitate software		2		1		28	14	42	8	2 V6	
58	Limba engleză pentru calculatoare 6			2			0	28	28	22	2 V6	

¹ : 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

RECTOR

Prof.univ.dr.ing. Mihai Pașcu

DECAN,

Conf.univ.dr.ing. Ioan POPA

COORDONATOR SPECIALIZARE,

Prof.univ.dr.ing. Nicolae PARASCHIV

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV (se aplică din 2020)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Categoria formativa a disciplinei: DF, DD, DS, DC ¹	NOAD / sapt.				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 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
TOTAL			13	0	11	2	182	182	364	386	30	4E+3V	
SEMESTRUL 2													
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	
TOTAL			10	0	10	6	140	284	424	336	40	4E+3V	
B. DISCIPLINE FACULTATIVE sau LIBER ALESE (DL)													
SEMESTRUL 1													
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
SEMESTRUL 2													
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

¹ : 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



RECTOR
Prof.univ.dr.ing. Mihail POPESCU

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

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