UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA Listat la: 18/09/2026
FACULTATE Facultatea de Electronica,Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei
DOMENIU Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
SPECIALIZARE Electronică aplicată
Nivel de studii Licenta

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Fizica I	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Componente si circuite pasive	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Informatică aplicată	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Matematici speciale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Ecuații diferențiale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Fizica II						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Dispozitive electronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Bazele electrotehnicii I						2	2	0	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	Limba engleză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	Limba franceză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	Limba germana 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0 2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0 2								

201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0 1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorin Marius Petreus

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1			14 sapt		SEM 2			14 sapt													
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
15.00	Grafică asistată de calculator	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Bazele electrotehnicii II	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Semnale și sisteme	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materiale pentru electronică	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Circuite electronice fundamentale	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	Limba engleză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	Limba franceză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	Limba germana 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Educaţie fizică şi sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Măsurări în electronică și telecomunicații						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microunde						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analiza și sinteza circuitelor						2	1	1	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Sisteme cu circuite integrate digitale						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Tehnici CAD						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Inginerie software						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0	3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0	2								
100.00	Programare Python	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0	1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorin Marius Petreus

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
30.00	Sisteme cu circuite integrate analogice	2	0	2	1	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Arhitectura microprocesoarelor	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronică	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Teoria transmiterii informatiei	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
34.00	Bazele sistemelor de achiziții de date	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
35.00	Tehnologii web	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.00	Electronică de putere						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
38.00	Tehnologia microsistemelor electronice						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
39.00	Prelucrarea digitală a semnalelor						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
40.00	Elemente de reglare și control						2	1	1	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DOB
41.00	Microcontrolere						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
42.00	Microcontrolere - proiect						0	0	0	2	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DD	DOB
43.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
44.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	2	12	1	0	12	1	11	2	50	sem1	5	0	1	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	3	1								
101.00	Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Radiocomunicatii celulare	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DFA
103.00	Comunicatii mobile	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
104.00	Transmisii de date	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DFA
105.00	Dezvoltare personală și profesională	2	0	0	0	0							Nota		50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limba germana	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Telefonie						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Sisteme de comutatie si rutare						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DFA
109.00	Radiocomunicatii						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DFA
110.00	Reţele de calculatoare						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		12	2	9	0	0	9	2	8	2	0	sem1	4	3	2	**1400**	294	400	706	29.0	22.0		

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorin Marius Petreus

	26.0		24.0		sem2	4	1	2		+ 5	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorin Marius Petreus

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
45.00	Televiziune	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
46.00	Surse de alimentare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Senzori si traductoare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Instrumentaţie virtuală	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB
49.10	Sisteme cu FPGA	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
49.20	Microelectronică	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
50.00	Surse de alimentare - proiect	0	0	0	1	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DS	DOB
51.10	Tehnici de comunicatii	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.20	Prelucrare numerica a imaginilor	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
52.10	Limba engleză 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.20	Limba franceză 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.30	Limba germana 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
53.00	Managementul proiectelor						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
54.10	Tehnologii de prelucrare a informatiei						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.20	Elemente de testare automata						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.10	Circuite analogice de inalta frecventa						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Sisteme fuzzy						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Sisteme integrate						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
56.20	Sisteme de achizitii de date						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
57.10	Managementul financiar al firmei						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.20	Marketing						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
58.10	Educatie antreprenoriala						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
59.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
60.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
61.00	Examen de diploma						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	4	1 3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1 7					+ 10			
111.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Metode de dezvoltare software pentru industria auto						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
113.00	Securitate cibernetica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorin Marius Petreus

308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA		
TOTAL AN		2	1	2	0	0	4	1	4	0	0	sem1	1	0	1	**325**	84	112	129	5.0	8.0				
					5.0					9.0		sem2	0	1	2										

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Dorin Marius Petreus

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Fizica I	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Componente si circuite pasive	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Informatică aplicată	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Matematici speciale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Ecuații diferențiale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Fizica II						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Dispozitive electronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Bazele electrotehnicii I						2	2	0	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	Limba engleză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	Limba franceză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	Limba germana 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0 2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0 2								

201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0 1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1			14 sapt		SEM 2			14 sapt													
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
15.00	Grafică asistată de calculator	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Bazele electrotehnicii II	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Semnale și sisteme	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materiale pentru electronică	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Circuite electronice fundamentale	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	Limba engleză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	Limba franceză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	Limba germana 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Educaţie fizică şi sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Măsurări în electronică și telecomunicații						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microunde						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analiza și sinteza circuitelor						2	1	1	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Sisteme cu circuite integrate digitale						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Tehnici CAD						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Inginerie software						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0	3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0	2								
100.00	Programare Python	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0	1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
30.00	Sisteme cu circuite integrate analogice	2	0	2	1	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Arhitectura microprocesoarelor	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronică	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Teoria transmiterii informatiei	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
34.00	Bazele sistemelor de achiziții de date	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
35.00	Tehnologii web	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.00	Electronică de putere						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
38.00	Tehnologia microsistemelor electronice						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
39.00	Prelucrarea digitală a semnalelor						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
40.00	Elemente de reglare și control						2	1	1	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DOB
41.00	Microcontrolere						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
42.00	Microcontrolere - proiect						0	0	0	2	0		Nota		50	0	28	22		2.0	DD	DOB
43.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
44.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	2	12	1	0	12	1	11	2	50	sem1	5	0	1	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	3	1								
101.00	Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Radiocomunicatii celulare	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DFA
103.00	Comunicatii mobile	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
104.00	Transmisii de date	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DFA
105.00	Dezvoltare personală și profesională	2	0	0	0	0								Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limba germana	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DF	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Telefonie						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Sisteme de comutatie si rutare						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DFA
109.00	Radiocomunicatii						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DFA
110.00	Reţele de calculatoare						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		12	2	9	0	0	9	2	8	2	3	sem1	4	2	3	**1400**	294	400	706	29.0	22.0		

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

	26.0		21.0		sem2	4	1	2		+ 5	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
45.00	Televiziune	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
46.00	Surse de alimentare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Senzori si traductoare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Instrumentaţie virtuală	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB
49.10	Sisteme cu FPGA	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
49.20	Microelectronică	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
50.00	Surse de alimentare - proiect	0	0	0	1	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DS	DOB
51.10	Tehnici de comunicatii	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.20	Prelucrare numerica a imaginilor	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
52.10	Limba engleză 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.20	Limba franceză 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.30	Limba germana 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
53.00	Managementul proiectelor						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
54.10	Tehnologii de prelucrare a informatiei						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.20	Elemente de testare automata						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.10	Circuite analogice de inalta frecventa						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Sisteme fuzzy						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Sisteme integrate						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
56.20	Sisteme de achizitii de date						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
57.10	Managementul financiar al firmei						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.20	Marketing						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
58.10	Educatie antreprenoriala						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
59.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
60.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
61.00	Examen de diploma						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	4	1 3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1 7					+ 10			
111.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Metode de dezvoltare software pentru industria auto						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
113.00	Securitate cibernetica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA			
TOTAL AN		2	1	2	0	0	4	1	4	0	0	sem1	1	0	1	**325**	84	112	129	5.0	8.0					
					5.0					9.0		sem2	0	1	2											

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

COURSE CODE AND TITLE		Year: I										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
1.00	Mathematical Analysis	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Physics I	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Computer Programming and Programming Languages 1	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Passive Devices and Circuits	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Applied Informatics	2	0	2	0	0								Gr	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Physical Education and Sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Special Mathematics						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Differential Equations						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Physics II						2	1	0	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Computer Programming and Programming Languages 2						2	0	2	0	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Electronic Devices						2	0	2	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Basics of Electrotechnics I						2	2	0	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	English Language 1						2	1	0	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	French Language 1						2	1	0	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	German Language 1						2	1	0	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL PER YEAR		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0	2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0	2								
201.00	Educational Psychology	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Volunteering 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogy 1 (The Fundamentals of Pedagogy, Curriculum Theory and Methodology)						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Volunteering 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0	1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

COURSE CODE AND TITLE		Year: II										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
15.00	Computer-Aided Graphics	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Basics of Electrotechnics II	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Signals and Systems	2	1	1	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materials for Electronics	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Digital Integrated Circuits	2	1	1	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Fundamental Electronic Circuits	2	1	2	0	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	English Language 2	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	French Language 2	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	German Language 2	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Physical Education and Sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Measurements in Electronics and Telecommunications						2	1	1	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microwaves						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analysis and Synthesis of Circuits						2	1	1	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Analog Integrated Circuits						2	1	1	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Systems with Digital Integrated Circuits						2	0	1	1	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Computer Aided Design Techniques						2	0	2	0	0			Gr	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Software Engineering						2	0	2	0	0			Gr	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0 3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0 2								
100.00	Python Programming	1	0	1	0	0							Gr		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogy 2 (Instruction Theory and Methodology, Assessment Theory and Methodology)	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Volunteering 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactics of the Specialization						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Volunteering 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0 1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

COURSE CODE AND TITLE		Year: III										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V		Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
30.00	Systems with Analog Integrated Circuits	2	0	2	1	0							Gr			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Microprocessors Architecture	2	0	2	0	0							Gr			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronics	2	0	2	0	0							Gr			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Theory of Information Transmission	2	1	2	0	0							Gr			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
34.00	Fundamentals of Data Acquisition Systems	2	1	2	0	0							Gr			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
35.00	Web Technologies	2	0	2	0	0									Gr	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.00	Power Electronics						2	0	2	0	0		Gr			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Microprocessor-based Systems						2	0	2	0	0		Gr			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
38.00	Electronic Microsystems Technology						2	0	2	0	0		Gr			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
39.00	Digital Signal Processing						2	0	2	0	0		Gr			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
40.00	Elements of Command and Control						2	1	1	0	0				Gr	75	28	28	19		3.0	DS	DOB
41.00	Microcontrollers						2	0	2	0	0		Gr			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
42.00	Microcontrollers - Project						0	0	0	2	0			Gr		50	0	28	22		2.0	DD	DOB
43.00	Practical Work in the Domain of Study						0	0	0	0	25			A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
44.00	Practical Work in the Specialization						0	0	0	0	25			A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		12	2	12	1	0	12	1	11	2	50	sem1	5	0	1	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	3	1								
101.00	Internet Protocols	2	0	2	0	0							Gr			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Cellular Radiocommunications	2	0	2	0	0							Gr			100	28	28	44	4.0		DS	DFA
103.00	Mobile Communications	2	0	2	0	0							Gr			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
104.00	Data Transmissions	2	0	2	0	0							Gr			100	28	28	44	4.0		DS	DFA
105.00	Personal and Professional Development	2	0	0	0	0									Gr	50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	German Language	1	1	0	0	0									Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Computer Assisted Training	1	0	1	0	0								Gr		50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(1)	0	0	0	0	3								Gr		75	0	42	33	3.0		DF	DFA
305.00	Volunteering 5	0	1	0	0	0									A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Telephony						2	0	2	0	0		Gr			75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Switching and Routing Systems						2	0	2	1	0		Gr			100	28	42	30		4.0	DS	DFA
109.00	Radiocommunications						2	0	2	1	0		Gr			100	28	42	30		4.0	DS	DFA
110.00	Computer Networks						2	0	2	0	0				Gr	100	28	28	44		4.0	DS	DFA
207.00	Classroom Management						1	1	0	0	0		Gr			75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(2)						0	0	0	0	3			Gr		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Graduation Exam - Level I						0	0	0	0	0		Gr			125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Volunteering 6						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		12	2	9	0	0	9	2	8	2	3	sem1	4	2	3	**1400**	294	400	706	29.0	22.0		

Rector, **Dean,** **Departament Director,**
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa **Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop** **Prof. dr. ing. Sorin Hintea**

	26.0		21.0		sem2	4	1	2		+ 5	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

COURSE CODE AND TITLE		Year: IV										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
45.00	Television Engineering	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
46.00	Power Supplies	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Sensors and Transducers	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Virtual Instrumentation	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DS	DOB
49.10	FPGA Systems	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
49.20	Microelectronics	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
50.00	Power Supplies - Project	0	0	0	1	0							Gr		25	0	14	11	1.0		DS	DOB
51.10	Communications Techniques	2	0	1	1	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.20	Digital Image Processing	2	0	1	1	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
52.10	English Language 3	1	0	0	0	0								Gr	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.20	French Language 3	1	0	0	0	0								Gr	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.30	German Language 3	1	0	0	0	0								Gr	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
53.00	Project Management						1	0	0	0	0			Gr	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
54.10	Information Processing Technologies						2	0	2	0	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.20	Elements of Automated Testing						2	0	2	0	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.10	High Frequency Analog Circuits						2	0	1	1	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Fuzzy Systems						2	0	1	1	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Integrated Systems						2	0	1	2	0			Gr	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
56.20	Data Acquisition Systems						2	0	1	2	0			Gr	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
57.10	Financial Management						2	0	0	0	0		Gr		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.20	Marketing						2	0	0	0	0		Gr		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
58.10	Entrepreneurial Education						1	0	0	0	0			Gr	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.20	Ethics and Academic Integrity						1	0	0	0	0			Gr	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
59.00	Graduation Project						0	0	0	4	0			Gr	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
60.00	Field-Specific Research for the Graduation Project						0	0	0	0	5			Gr	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
61.00	Diploma Project Defense						0	0	0	0	0		Gr		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	4	1 3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1 7					+ 10			

111.00	Integrated Circuits and Systems for Automotive	2	0	2	0	0							Gr		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Volunteering 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Software Development Methods for the Automotive Industry						2	0	2	0	0		Gr		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
113.00	Cybersecurity						2	0	2	0	0			Gr	75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

308.00	Volunteering 8						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA			
TOTAL YEAR		2	1	2	0	0	4	1	4	0	0	sem1	1	0	1	**325**	84	112	129	5.0	8.0					
					5.0					9.0		sem2	0	1	2											

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Fizica I	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Componente si circuite pasive	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Informatică aplicată	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Matematici speciale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Ecuații diferențiale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Fizica II						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Dispozitive electronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Bazele electrotehnicii I						2	2	0	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	Limba engleză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	Limba franceză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	Limba germana 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0 2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0 2								

201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0 1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1			14 sapt		SEM 2			14 sapt												
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
15.00	Grafică asistată de calculator	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Bazele electrotehnicii II	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Semnale și sisteme	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materiale pentru electronică	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Circuite electronice fundamentale	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	Limba engleză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	Limba franceză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	Limba germana 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Educaţie fizică şi sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Măsurări în electronică și telecomunicații						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microunde						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analiza și sinteza circuitelor						2	1	1	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Sisteme cu circuite integrate digitale						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Tehnici CAD						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Inginerie software						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0	3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0	2								
100.00	Programare Python	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0	1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt												
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
30.00	Sisteme cu circuite integrate analogice	2	0	2	1	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Arhitectura microprocesoarelor	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronică	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Teoria transmiterii informatiei	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
34.00	Tehnici de modulatii	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
35.00	Tehnologii web si baze de date	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.00	Telefonie						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DOB
37.00	Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
38.00	Decizie si estimare in prelucrarea informatiei						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
39.00	Sisteme de comutatie si rutare						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
40.00	Radiocomunicatii						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
41.00	Reţele de calculatoare						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
42.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
43.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	2	12	1	0	12	0	12	2	50	sem1	5	0	1	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	2	1								
101.00	Surse de alimentare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Senzori si traductoare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
103.00	Instrumentaţie virtuală	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFA
104.00	Sisteme cu FPGA	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
105.00	Dezvoltare personală și profesională	2	0	0	0	0							Nota		50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limba germana	1	0	1	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DF	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Electronică de putere						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Tehnologia microsistemelor electronice						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DFA
109.00	Sisteme de achizitii de date						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DFA
110.00	Microcontrolere						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		12	1	10	0	3	9	2	7	2	3	sem1	3	3	3	**1425**	294	386	745	30.0	22.0		
					23.0					20.0		sem2	3	1	3					+ 5			

Rector, **Decan,** **Director Departament,**
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa **Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop** **Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota**

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
44.00	Televiziune	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Prelucrarea digitală a semnalelor	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
46.00	Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Comunicatii mobile	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Proiect - Sisteme IOT	0	0	0	1	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DS	DOB
49.10	Transmisii de date	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
49.20	Radiocomunicatii celulare	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.10	Dezvoltarea mediilor interactive 2D/3D	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.20	Prelucrare numerica a imaginilor	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.10	Limba engleză	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
51.20	Limba franceza	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
51.30	Limba germana	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.00	Managementul proiectelor						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
53.10	Sisteme optoelectronice in telecomunicatii						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
53.20	Electronica aplicata						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.10	Tehnologii multimedia si medii virtuale						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
54.20	Prelucrarea semnalului vocal						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
55.10	Tehnici digitale de analiza video						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Procesoare de semnal						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Managementul financiar al firmei						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
56.20	Marketing						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.10	Educatie antreprenoriala						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
57.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
59.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
60.00	Examen de diploma						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	5	0	3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1	7					+ 10			
111.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Metode de dezvoltare software pentru industria auto						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
113.00	Securitate cibernetica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA		
TOTAL AN		2	1	2	0 5.0	0	4	1	4	0 9.0	0	sem1 sem2	1 0	0 1	1 2	**325**	84	112	129	5.0	8.0				

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Fizica I	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Componente si circuite pasive	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Informatică aplicată	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Matematici speciale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Ecuații diferențiale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Fizica II						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Dispozitive electronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Bazele electrotehnicii I						2	2	0	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	Limba engleză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	Limba franceză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	Limba germana 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0 2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0 2								

201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0 1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
15.00	Grafică asistată de calculator	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Bazele electrotehnicii II	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Semnale și sisteme	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materiale pentru electronică	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Circuite electronice fundamentale	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	Limba engleză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	Limba franceză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	Limba germana 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Educaţie fizică şi sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Măsurări în electronică și telecomunicații						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microunde						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analiza și sinteza circuitelor						2	1	1	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Sisteme cu circuite integrate digitale						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Tehnici CAD						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Inginerie software						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0	3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0	2								
100.00	Programare Python	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0	1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt												
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
30.00	Sisteme cu circuite integrate analogice	2	0	2	1	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Arhitectura microprocesoarelor	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronică	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Teoria transmiterii informatiei	2	1	2	0	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
34.00	Tehnici de modulatii	2	1	2	0	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOB
35.00	Tehnologii web si baze de date	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.00	Telefonie						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DOB
37.00	Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
38.00	Decizie si estimare in prelucrarea informatiei						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
39.00	Sisteme de comutatie si rutare						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
40.00	Radiocomunicatii						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DOB
41.00	Reţele de calculatoare						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
42.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
43.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	2	12	1	0	12	0	12	2	50	sem1	5	0	1	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	2	1								
101.00	Surse de alimentare	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Senzori si traductoare	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
103.00	Instrumentaţie virtuală	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFA
104.00	Sisteme cu FPGA	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
105.00	Dezvoltare personală și profesională	2	0	0	0	0							Nota		50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limba germana	1	0	1	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DF	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Electronică de putere						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Tehnologia microsistemelor electronice						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DFA
109.00	Sisteme de achizitii de date						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DFA
110.00	Microcontrolere						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DD	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota			125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		12	1	10	0	3	9	2	7	2	3	sem1	3	3	3	**1425**	294	386	745	30.0	22.0		
					23.0					20.0		sem2	3	1	3					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
44.00	Televiziune	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Prelucrarea digitală a semnalelor	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
46.00	Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Comunicatii mobile	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Proiect - Sisteme IOT	0	0	0	1	0								Nota	50	0	14	36	2.0		DS	DOB
49.10	Transmisii de date	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
49.20	Radiocomunicatii celulare	2	0	2	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.10	Dezvoltarea mediilor interactive 2D/3D	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.20	Prelucrare numerica a imaginilor	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.10	Limba engleză	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
51.20	Limba franceza	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
51.30	Limba germana	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.00	Managementul proiectelor						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
53.10	Sisteme optoelectronice in telecomunicatii						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
53.20	Electronica aplicata						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.10	Tehnologii multimedia si medii virtuale						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
54.20	Prelucrarea semnalului vocal						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
55.10	Tehnici digitale de analiza video						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Procesoare de semnal						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Managementul financiar al firmei						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
56.20	Marketing						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.10	Educatie antreprenoriala						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
57.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
59.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
60.00	Examen de diploma						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	5	0	3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1	7					+ 10			
111.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Metode de dezvoltare software pentru industria auto						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
113.00	Securitate cibernetica						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA			
TOTAL AN		2	1	2	0	0	4	1	4	0	0	sem1	1	0	1	**325**	84	112	129	5.0	8.0					
					5.0					9.0		sem2	0	1	2											

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

COURSE CODE AND TITLE		Year: I										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
1.00	Mathematical Analysis	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Linear Algebra, Analytical and Differential Geometry	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Physics I	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Computer Programming and Programming Languages 1	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Passive Devices and Circuits	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Applied Informatics	2	0	2	0	0								Gr	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Physical Education and Sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Special Mathematics						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Differential Equations						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Physics II						2	1	0	0	0		Gr		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Computer Programming and Programming Languages 2						2	0	2	0	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Electronic Devices						2	0	2	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Basics of Electrotechnics I						2	2	0	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	English Language 1						2	1	0	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	French Language 1						2	1	0	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	German Language 1						2	1	0	0	0			Gr	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL PER YEAR		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0	2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0	2								
201.00	Educational Psychology	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Volunteering 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogy 1 (The Fundamentals of Pedagogy, Curriculum Theory and Methodology)						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Volunteering 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0	1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

COURSE CODE AND TITLE		Year: II										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
15.00	Computer-Aided Graphics	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Basics of Electrotechnics II	2	2	0	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Signals and Systems	2	1	1	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materials for Electronics	2	0	1	0	0							Gr		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Digital Integrated Circuits	2	1	1	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Fundamental Electronic Circuits	2	1	2	0	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	English Language 2	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	French Language 2	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	German Language 2	1	1	0	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Physical Education and Sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Measurements in Electronics and Telecommunications						2	1	1	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microwaves						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analysis and Synthesis of Circuits						2	1	1	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Analog Integrated Circuits						2	1	1	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Systems with Digital Integrated Circuits						2	0	1	1	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Computer Aided Design Techniques						2	0	2	0	0			Gr	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Software Engineering						2	0	2	0	0			Gr	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0 3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0 2								
100.00	Python Programming	1	0	1	0	0							Gr		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogy 2 (Instruction Theory and Methodology, Assessment Theory and Methodology)	2	2	0	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Volunteering 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactics of the Specialization						2	2	0	0	0		Gr		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Volunteering 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL YEAR		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0 1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

	COURSE CODE AND TITLE	Year: III										Method of Assessment				Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks																
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
30.00	Systems with Analog Integrated Circuits	2	0	2	1	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Microprocessors Architecture	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronics	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Theory of Information Transmission	2	1	2	0	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
34.00	Modulation Techniques	2	1	2	0	0							Gr		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
35.00	Web Technologies and Databases	2	0	2	0	0								Gr	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.00	Telephony						2	0	2	0	0		Gr		75	28	28	19		3.0	DS	DOB
37.00	Microprocessor-based Systems						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
38.00	Decision and Estimation in Information Processing						2	0	2	0	0		Gr		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
39.00	Switching and Routing Systems						2	0	2	1	0		Gr		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
40.00	Radiocommunications						2	0	2	1	0		Gr		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
41.00	Computer Networks						2	0	2	0	0			Gr	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
42.00	Practical Work in the Domain of Study						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
43.00	Practical Work in the Specialization						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
	TOTAL PER YEAR	12	2	12	1	0	12	0	12	2	50	sem1	5	0	1	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	2	1								
101.00	Power Supplies	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Sensors and Transducers	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
103.00	Virtual Instrumentation	2	0	2	0	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DS	DFA
104.00	FPGA Systems	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DFA
105.00	Personal and Professional Development	2	0	0	0	0								Gr	50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	German Language	1	0	1	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Computer Assisted Training	1	0	1	0	0								Gr	50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(1)	0	0	0	0	3								Gr	75	0	42	33	3.0		DF	DFA
305.00	Volunteering 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Power Electronics						2	0	2	0	0		Gr		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Electronic Microsystems Technology						2	0	2	0	0		Gr		100	28	28	44		4.0	DS	DFA
109.00	Data Acquisition Systems						2	0	1	2	0			Gr	125	28	42	55		5.0	DS	DFA
110.00	Microcontrollers						2	0	2	0	0			Gr	75	28	28	19		3.0	DD	DFA
207.00	Classroom Management						1	1	0	0	0		Gr		75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Teaching Practice in Compulsory Pre-university Education ~(2)						0	0	0	0	3		Gr		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Graduation Exam - Level I						0	0	0	0	0		Gr		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Volunteering 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
	TOTAL YEAR	12	1	10	0	3	9	2	7	2	3	sem1	3	3	3	**1425**	294	386	745	30.0	22.0		
					23.0					20.0		sem2	3	1	3					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

COURSE CODE AND TITLE		Year: IV										Method of Assessment			Nr. Of Hours/Discipline				ECTS/Sem		Discipline	
		SEM 1 14 weeks					SEM 2 14 weeks															
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	Indiv. St.	1	2	cat	type
44.00	Television Engineering	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
45.00	Digital Signal Processing	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
46.00	Internet Protocols	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Mobile Communications	2	0	2	0	0							Gr		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Project - Internet of Things Systems	0	0	0	1	0								Gr	50	0	14	36	2.0		DS	DOB
49.10	Data Transmissions	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
49.20	Cellular Radiocommunications	2	0	2	0	0							Gr		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.10	Development of 2D/3D Interactive Environments	2	0	1	1	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.20	Digital Image Processing	2	0	1	1	0								Gr	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.10	English Language	1	0	0	0	0								Gr	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
51.20	French Language	1	0	0	0	0								Gr	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
51.30	German Language	1	0	0	0	0								Gr	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.00	Project Management						1	0	0	0	0			Gr	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
53.10	Optoelectronic Systems in Telecommunications						2	0	2	0	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
53.20	Applied Electronics						2	0	2	0	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.10	Multimedia Technologies and Virtual Media						2	0	1	2	0			Gr	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
54.20	Speech Processing						2	0	1	2	0			Gr	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
55.10	Digital Techniques for Video Analysis						2	0	1	1	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Signal Processors						2	0	1	1	0			Gr	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Financial Management						2	0	0	0	0		Gr		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
56.20	Marketing						2	0	0	0	0		Gr		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.10	Entrepreneurial Education						1	0	0	0	0			Gr	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
57.20	Ethics and Academic Integrity						1	0	0	0	0			Gr	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.00	Graduation Project						0	0	0	4	0			Gr	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
59.00	Field-Specific Research for the Graduation Project						0	0	0	0	5			Gr	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
60.00	Diploma Project Defense						0	0	0	0	0		Gr		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL PER YEAR		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	5	0 3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1 7					+ 10			
111.00	Integrated Circuits and Systems for Automotive	2	0	2	0	0							Gr		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Volunteering 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Software Development Methods for the Automotive Industry						2	0	2	0	0		Gr		75	28	28	19		3.0	DS	DFA
113.00	Cybersecurity						2	0	2	0	0			Gr	75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Dean,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Departament Director,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

| | | |

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Fizica I	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Componente si circuite pasive	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Informatică aplicată	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Matematici speciale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Ecuații diferențiale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Fizica II						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Dispozitive electronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Bazele electrotehnicii I						2	2	0	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	Limba engleză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	Limba franceză 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	Limba germana 1						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0 2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0 2								

201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0 1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0 1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
15.00	Grafică asistată de calculator	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Bazele electrotehnicii II	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Semnale și sisteme	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
18.00	Materiale pentru electronică	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Circuite electronice fundamentale	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	Limba engleză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	Limba franceză 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	Limba germana 2	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Educaţie fizică şi sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Măsurări în electronică și telecomunicații						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microunde						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
25.00	Analiza și sinteza circuitelor						2	1	1	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
26.00	Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
27.00	Sisteme cu circuite integrate digitale						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DD	DOB
28.00	Tehnici CAD						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DOB
29.00	Inginerie software						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	0	3	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0	2								
100.00	Programare Python	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		3	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	0	1	**425**	70	98	257	10.0	7.0		
					7.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare				Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt												
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
30.00	Sisteme cu circuite integrate analogice	2	0	2	1	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
31.00	Arhitectura microprocesoarelor	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Optoelectronică	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Tehnici de proiectare a sistemelor VLSI analogice	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB
34.00	Bazele sistemelor de achiziții de date	2	1	2	0	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
35.00	Limbaje de descriere si verificare hardware	2	0	2	1	0						Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOB
36.00	Componente electronice de putere						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Sisteme cu microprocesoare						2	0	1	0	0	Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
38.00	Tehnologia microsistemelor electronice						2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
39.00	Prelucrarea digitală a semnalelor						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
40.00	Elemente de reglare și control						2	1	1	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DOB
41.00	Microcontrolere						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
42.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto						2	0	1	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DS	DOB
43.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DD	DOB
44.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	25		A/R		100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		12	1	12	2	0	14	1	11	0	50	sem1	6	0	0	**1500**	364	578	558	30.0	30.0		
					27.0					26.0		sem2	5	3	1								

101.00	Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Radiocomunicatii celulare	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DFA
103.00	Comunicatii mobile	2	0	2	0	0						Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
104.00	Transmisii de date	2	0	2	0	0						Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DFA
105.00	Dezvoltare personală și profesională	2	0	0	0	0							Nota		50	28	0	22	2.0		DC	DFA
106.00	Limba germana	1	1	0	0	0								Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DF	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Telefonie						2	0	2	0	0	Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Sisteme de comutatie si rutare						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DFA
109.00	Radiocomunicatii						2	0	2	1	0	Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DFA
110.00	Reţele de calculatoare						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0	Nota			75	14	14	47		3.0	DF	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0	Nota			125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		12	2	9	0	0	9	2	8	2	0	sem1	4	3	2	**1400**	294	400	706	29.0	22.0		

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

	26.0		24.0		sem2	4	1	2		+ 5	

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
45.00	Sisteme digitale implementate cu FPGA si SoC	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
46.00	Surse de alimentare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
47.00	Senzori si traductoare	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	Senzori si traductori fotonici	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB
49.10	Instrumentaţie virtuală	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
49.20	Structuri microelectromecanice	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOP
50.00	Surse de alimentare - proiect	0	0	0	1	0							Nota		25	0	14	11	1.0		DS	DOB
51.10	Sisteme embedded (hard-soft) pentru industria auto	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.20	Circuite integrate pentru managementul puterii	2	0	1	1	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP
52.10	Limba engleză 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.20	Limba franceză 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
52.30	Limba germana 3	1	0	0	0	0								Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DOP
53.00	Managementul proiectelor						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DS	DOB
54.10	Testarea automata si validarea circuitelor integrate						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
54.20	Circuite integrate de joasa tensiune si mica putere						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.10	Instrumente software pentru microelectronica						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
55.20	Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala						2	0	1	1	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DS	DOP
56.10	Circuite pentru sisteme de comunicatii cu si fara fir						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
56.20	Sisteme de achizitii de date						2	0	1	2	0			Nota	125	28	42	55		5.0	DS	DOP
57.10	Managementul financiar al firmei						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
57.20	Marketing						2	0	0	0	0		Nota		75	28	0	47		3.0	DC	DOP
58.10	Educatie antreprenoriala						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
59.00	Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
60.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5			Nota	100	0	70	30		4.0	DS	DOB
61.00	Examen de diploma						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1	4	1 3	**1500**	322	406	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	0	1 7					+ 10			
111.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto	2	0	2	0	0							Nota		75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Metode de dezvoltare software pentru industria auto						2	0	2	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DS	DFA

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

113.00	Securitate cibernetica						2	0	2	0	0				Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DFA
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0				A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	1	2	0	0	4	1	4	0	0	sem1	1	0	1	**325**	84	112	129	5.0	8.0		
					5.0					9.0		sem2	0	1	2								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
1.00	Analiză matematică	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentiala	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
3.00	Fizica I	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DF	DOB
4.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 1	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
5.00	Electronica 1 - Componente si circuite pasive	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DF	DOB
6.00	Informatică aplicată	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB
7.00	Educaţie fizică şi sport 1	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
8.00	Matematici speciale						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
9.00	Bazele economiei						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
10.00	Fizica II						2	1	0	0	0		Nota		100	28	14	58		4.0	DF	DOB
11.00	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare 2						2	0	2	0	0			Nota	125	28	28	69		5.0	DF	DOB
12.00	Electronica 2 - Dispozitive electronice						2	0	2	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DF	DOB
13.00	Bazele electrotehnicii I						2	2	0	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DF	DOB
14.10	Limba engleză I						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.20	Limba franceză I						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
14.30	Limba germana I						2	1	0	0	0			Nota	50	28	14	8		2.0	DC	DOP
TOTAL AN		12	6	8	0	0	14	8	4	0	0	sem1	5	0	2	**1500**	364	364	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	5	0	2								
201.00	Psihologia educației	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
301.00	Voluntariat 1	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
202.00	Pedagogie 1 (Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculum-ului)						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
302.00	Voluntariat 2						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		2	3	0	0	0	2	3	0	0	0	sem1	1	0	1	**350**	56	84	210	7.0	7.0		
					5.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
15.00	Grafică asistată de calculator	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB
16.00	Bazele electrotehnicii II	2	2	0	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
17.00	Semnale şi sisteme	2	1	1	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
18.00	Materiale electrotehnice	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DD	DOB
19.00	Electronica 3 - Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
20.00	Electronica 4 - Circuite electronice fundamentale	2	1	2	0	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DD	DOB
21.10	Limba engleză 2	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.20	Limba franceză 2	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
21.30	Limba germana 2	1	1	0	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DOP
22.00	Educaţie fizică şi sport 2	0	0	2	0	0								A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DOB
23.00	Masurari electrice si electronice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DD	DOB
24.00	Microunde						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
25.00	Analiza şi sinteza circuitelor						2	1	1	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DS	DOB
26.00	Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOB
27.00	Sisteme digitale						2	0	1	1	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DS	DOB
28.00	Tehnici CAD						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
29.00	Inginerie software						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB
TOTAL AN		13	6	9	0	0	14	3	10	1	0	sem1	5	1	2	**1500**	378	406	716	30.0	30.0		
					28.0					28.0		sem2	5	0	2								
101.00	Scrierea si expresia academica	2	0	0	0	0								Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DFA
102.00	Programare Python	1	0	1	0	0							Nota		75	14	14	47	3.0		DS	DFA
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DC	DFA
303.00	Voluntariat 3	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
204.00	Didactica specializării						2	2	0	0	0		Nota		125	28	28	69		5.0	DC	DFA
304.00	Voluntariat 4						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		5	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	1	1	**475**	98	98	279	12.0	7.0		
					9.0					5.0		sem2	1	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Ţopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: III										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
30.00	Economia întreprinderii	2	2	0	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB
31.00	Bazele managementului	2	2	0	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
32.00	Contabilitate	2	2	0	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DOB
33.00	Retele de telecomunicatii	2	0	2	1	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
34.00	Sisteme de comunicații	2	0	2	1	0							Nota		125	28	42	55	5.0		DS	DOB
35.00	Baze de date in economie	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
36.10	Sisteme analogice						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOP
36.20	Sisteme microprogramate						2	0	2	0	0		Nota		100	28	28	44		4.0	DS	DOP
37.00	Marketing						2	2	0	0	0		Nota		75	28	28	19		3.0	DD	DOB
38.00	Statistică economică						2	2	1	0	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DD	DOB
39.10	Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DD	DOP
39.20	Microcontrolere si automate programabile						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DD	DOP
40.00	Tehnologii multimedia si medii virtuale						2	0	2	1	0		Nota		100	28	42	30		4.0	DS	DOB
41.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25			A/R	100	0	100	0		4.0	DD	DOB
42.00	Practică de specialitate						0	0	0	0	25			A/R	100	0	100	0		4.0	DS	DOB
43.10	Bazele sistemelor de achiziții de date						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DOP
43.20	Testarea echipamentelor electronice						2	0	2	0	0			Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DOP
TOTAL AN		12	6	6	2	0	12	4	9	2	50	sem1	4	0	2	**1500**	336	606	558	30.0	30.0		
					26.0					27.0		sem2	5	2	1								

103.00	Limba germana	2	0	0	0	0								Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DFA
104.00	Tehnologii web	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DFA
105.00	Dezvoltare personală și profesională	2	0	0	0	0							Nota		50	28	0	22	2.0		DC	DFA
205.00	Instruire asistată de calculator	1	0	1	0	0							Nota		50	14	14	22	2.0		DC	DFA
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)	0	0	0	0	3							Nota		75	0	42	33	3.0		DC	DFA
305.00	Voluntariat 5	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
106.00	Rețele de calculatoare						2	0	2	0	0			Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFA
207.00	Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0		Nota		75	14	14	47		3.0	DC	DFA
208.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(2)						0	0	0	0	3		Nota		50	0	36	14		2.0	DF	DFA
209.00	Examen de absolvire: nivelul I						0	0	0	0	0		Nota		125	0	0	125		5.0	DC	DFA
306.00	Voluntariat 6						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		7	1	3	0	3	3	2	2	0	3	sem1	0	3	3	**800**	140	190	470	16.0	11.0		
					11.0					7.0		sem2	1	1	2					+ 5			

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI		Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
		SEM 1				14 sapt	SEM 2				14 sapt											
		C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
44.10	Legislație economică	2	1	0	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DOP
44.20	Legislatia muncii	2	1	0	0	0								Nota	100	28	14	58	4.0		DD	DOP
45.00	Managementul logisticii	2	1	0	1	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
46.00	Managementul calității	2	1	0	1	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DD	DOB
47.00	Management in energetica	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DS	DOB
48.00	E-commerce	2	0	2	0	0							Nota		125	28	28	69	5.0		DD	DOB
49.00	Legislatie in domeniul electric	2	0	1	0	0							Nota		100	28	14	58	4.0		DS	DOB
50.10	Integrare profesională în inginerie	2	0	0	2	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
50.20	Ergonomie	2	0	0	2	0							Nota		100	28	28	44	4.0		DS	DOP
51.00	Sisteme inteligente de suport decizional						2	0	0	1	0			Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DOB
52.10	Teoria deciziilor si cercetari operationale						0	0	0	2	0		Nota		75	0	28	47		3.0	DS	DOP
52.20	Optimizare tehnico - economica						0	0	0	2	0		Nota		75	0	28	47		3.0	DS	DOP
53.00	Managementul proiectelor						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DD	DOB
54.00	Metode si procedee tehnologice-Tehnologia microsistemelor electronice						2	1	0	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DD	DOB
55.10	Managementul inovarii						2	1	0	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DD	DOP
55.20	Sisteme informatice în management						2	1	0	0	0			Nota	100	28	14	58		4.0	DD	DOP
56.00	Management financiar						2	1	0	0	0		Nota		75	28	14	33		3.0	DD	DOB
57.10	Limba germana						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	DC	DOP
57.20	Limba engleză						0	1	0	0	0			Nota	25	0	14	11		1.0	DC	DOP
58.10	Educatie antreprenoriala						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
58.20	Etică și integritate academică						1	0	0	0	0			Nota	50	14	0	36		2.0	DC	DOP
59.00	Elaborare proiect de diploma						0	0	0	4	0			Nota	100	0	56	44		4.0	DS	DOB
60.00	Practică pentru proiectul de diplomă						0	0	0	0	5		Nota		100	0	70	30		4.0	DS	DOB
61.00	Examen de diploma						0	0	0	0	0		Nota		0	0	0	0		10.0	DS	DOB
TOTAL AN		14	3	5	4	0	10	4	0	7	0	sem1	5	1	**1500**	336	392	772	30.0	30.0		
					26.0					26.0		sem2	1	2					+ 10			
107.00	Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0								Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DFA
108.00	Instrumentaţie virtuală	2	0	2	0	0								Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7	0	1	0	0	0								A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0			A/R	50	0	14	36		2.0	DC	DFA
TOTAL AN		4	1	4	0	0	0	1	0	0	0	sem1	0	0	3	**325**	56	84	185	11.0	2.0		
					9.0					1.0		sem2	0	0	1								

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,
Prof. dr. ing. Sorin Hintea