

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina												
	SEM 1					SEM 2					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip											
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR																						
1.00	Analiză matematică										Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB											
2.00	Algebra liniara si geometrie analitica si diferentia										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
3.00	Fizica I										Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB											
4.00	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare 1										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
5.00	Componente si circuite pasive										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
6.00	Informatică aplicată										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
7.00	Educație fizică și sport 1										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 și 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		
																sem2	5	0	2													

201.00	Psihologia educației										Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA											
301.00	Voluntariat 1										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		
																sem2	1	0	1													

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: II										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina												
	SEM 1					SEM 2					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip											
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR																						
15.00	Grafică asistată de calculator										Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB											
16.00	Bazele electrotehnicii II										Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB											
17.00	Semnale și sisteme										Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB											
18.00	Materiale pentru electronică										Nota			100	28	14	58	4.0		DD	DOB											
19.00	Circuite integrate digitale										Nota			100	28	28	44	4.0		DD	DOB											
20.00	Circuite electronice fundamentale										Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB											
21.10	Limba engleză 2										Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DOP											
21.20	Limba franceză 2										Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DOP											
21.30	Limba germana 2										Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DOP											
22.00	Educație fizică și sport 2										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		
																sem2	5	0	2													

100.00	Programare Python										Nota			75	14	14	47	3.0		DS	DFA											
203.00	Pedagogie 2 (Teoria și metodologia instruirii, Teoria și metodologia evaluării)										Nota			125	28	28	69	5.0		DC	DFA											
303.00	Voluntariat 3										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		
																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					SEM 2					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip											
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR																						
30.00	Sisteme cu circuite integrate analogice										Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB											
31.00	Arhitectura microprocesoarelor										Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB											
32.00	Optoelectronică										Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB											
33.00	Teoria transmiterii informatiei										Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB											
34.00	Tehnici de modulatii										Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOB											
35.00	Tehnologii web si baze de date										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	Rețele 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		
																sem2	5	2	1													

101.00	Surse de alimentare										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA											
102.00	Senzori si traductoare										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA											
103.00	Instrumentație virtuală										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DFA											
104.00	Sisteme cu FPGA										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA											
105.00	Dezvoltare personală și profesională										Nota			50	28	0	22	2.0		DC	DFA											
106.00	Limba germana										Nota			50	14	14	22	2.0		DC	DFA											
205.00	Instruire asistată de calculator										Nota			50	14	14	22	2.0		DF	DFA											
206.00	Practica pedagogica de specialitate in invatamantul preuniversitar ~(1)										Nota			75	0	42	33	3.0		DF	DFA											
305.00	Voluntariat 5										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 microsystemelor 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)										Nota			50	0	36	14	2.0		DF	DFA											
209.00	Examen de absolvire: nivelul I										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		
																sem2	3	1	3			+ 5										

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile ŢopaDecan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel PopDirector Departament,
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: IV										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1					SEM 2					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
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 sem2	5 0	0 1	3 7	1500	322	406	772	30.0 + 10	30.0	

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. 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								

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE Facultatea de Electronica,Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

DOMENIU Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

SPECIALIZARE Tehnologii și sisteme de telecomunicații (în limba engleză)

Nivel de studii Licenta

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Pag. 6

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari	
Anul I	364	196	168	0	0	60	10	4	14	71 %	
Anul II	378	126	266	14	0	60	10	5	15	67 %	
Anul III	336	28	336	42	200	60	10	4	14	71 %	
Anul IV	322	0	210	126	70	60	5	11	16	31 %	
TOTAL	1400	350	980	182	270	240	35	24	59	59 %	
NUMĂR ORE TOTAL	3182	DIN CARE			270 ORE PRACTICA.						

Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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