

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: I										Forma de verificare			Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina											
	SEM 1					14 sapt					SEM 2					14 sapt					E	C	V	Total	C	Apl	St. ind.	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR	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										
					26.0					26.0		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					
					5.0					5.0		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		DF	DOB											
17.00	Semnale și sisteme										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
18.00	Materiale pentru electronică										Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB											
19.00	Circuite integrate digitale										Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB											
20.00	Circuite electronice fundamentale										Nota			125	28	42	55	5.0		DF	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	DF	DOB							
24.00	Microunde										2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44	4.0	DF	DOB							
25.00	Analiza și sinteza circuitelor										2	1	1	0	0	Nota			125	28	28	69	5.0	DF	DOB							
26.00	Circuite integrate analogice										2	1	1	0	0	Nota			100	28	28	44	4.0	DF	DOB							
27.00	Sisteme cu circuite integrate digitale										2	0	1	1	0	Nota			125	28	28	69	5.0	DF	DOB							
28.00	Tehnici CAD										2	0	2	0	0	Nota			100	28	28	44	4.0	DF	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													

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: III										Forma de verificare E C V	Nr. ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina				
	SEM 1					SEM 2						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		DF	DOB			
31.00	Arhitectura microprocesoarelor										Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
32.00	Optoelectronică										Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
33.00	Teoria transmiterii informatiei										Nota	125	28	42	55	5.0		DF	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										Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DOB			
37.00	Sisteme cu microprocesoare										Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB			
38.00	Decizie si estimare in prelucrarea informatiei										Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DOB			
39.00	Sisteme de comutatie si rutare										Nota	100	28	42	30		4.0	DS	DOB			
40.00	Radiocomunicatii										Nota	100	28	42	30		4.0	DS	DOB			
41.00	Rețele de calculatoare										Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DOB			
42.00	Practică de domeniu										A/R	100	0	100	0		4.0	DF	DOB			
43.00	Practică de specialitate										A/R	100	0	100	0		4.0	DS	DOB			
TOTAL AN											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			
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	Electronica de putere										Nota	75	28	28	19		3.0	DS	DFA			
108.00	Tehnologia microsistemelor electronice										Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFA			
109.00	Sisteme de achizitii de date										Nota	125	28	42	55	5.0		DS	DFA			
110.00	Microcontrolere										Nota	75	28	28	19		3.0	DF	DFA			
207.00	Managementul clasei de elevi										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										A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
TOTAL AN											sem1	3	3	2	1375	280	372	723	28.0	22.0		
											sem2	3	1	3					+ 5			

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		DF	DOB		
45.00	Prelucrarea digitala a semnalelor	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	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 engleza	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	Etica si integritate academica						1	0	0	0	0	Nota	50	14	0	36	2.0		DC	DOP		
58.00	Elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	9	0	Nota	200	0	126	74	8.0		DS	DOB		
59.00	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	12	0	sem1 sem2	5 0	0 1	3 6	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
308.00	Voluntariat 8						0	1	0	0	0	A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA

Rector,  
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

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 PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Pag. 5

TOTAL AN	2	1	2	0	0	4	1	4	0	0	sem1	1	0	1	<b>325</b>	84	112	129	5.0	8.0
			5.0					9.0			sem2	0	1	2						

Rector,  
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

**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 PROMOTIA CARE INCEPE CU 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	196	0	60	5	10	15	33 %
<b>TOTAL</b>	<b>1400</b>	<b>350</b>	<b>980</b>	<b>252</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>35</b>	<b>23</b>	<b>58</b>	<b>60 %</b>

**NUMAR ORE TOTAL 3182** DIN CARE 200.00 ORE PRACTICA

TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB.,PROIECT 2982

TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 1850 58.14 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALIZARE - TIP DS 1150 36.14 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 182 5.72 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII - CAT DOB 2762 86.80 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT DOP 420 13.20 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT DFA 1156 36.33 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE CURS 1400

TOTAL ORE APLICARE PRACTICA 1782

RAPORT CURS / APLICARE PRACTICA 0.79

TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA 2818

total ore didactice pe saptamana 213

**OBS.** Disciplina Practica pedagogica in invatamantul preuniversitar anul 3 sem.2 se studiaza pe parcursul a 12 saptamani

Examenul de absolvire: nivelul I se desfasoara pe parcursul a 2 saptamani

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