

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. Sorin Hintea

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	Tehnici de proiectare a sistemelor VLSI analogice										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB
34.00	Bazele sistemelor de achiziții de date										Nota			125	28	42	55	5.0		DD	DOB
35.00	Limbaje de descriere si verificare hardware										Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOB
36.00	Componente electronice de putere										Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
37.00	Sisteme cu microprocesoare										Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
38.00	Tehnologia microsistemelor electronice										Nota			100	28	28	44		4.0	DS	DOB
39.00	Prelucrarea digitală a semnalelor										Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
40.00	Elemente de reglare și control										Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DOB
41.00	Microcontrolere										Nota			75	28	28	19		3.0	DD	DOB
42.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto										Nota			75	28	14	33		3.0	DS	DOB
43.00	Practică de domeniu										A/R			100	0	100	0		4.0	DD	DOB
44.00	Practică de specialitate										A/R			100	0	100	0		4.0	DS	DOB
TOTAL AN														1500	364	578	558	30.0	30.0		

101.00	Protocoale pentru internet										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
102.00	Radiocomunicatii celulare										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DFA
103.00	Comunicatii mobile										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DFA
104.00	Transmisii de date										Nota			100	28	28	44	4.0		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		DC	DFA
305.00	Voluntariat 5										A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA
107.00	Telefonie										Nota			75	28	28	19		3.0	DS	DFA
108.00	Sisteme de comutatie si rutare										Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DFA
109.00	Radiocomunicatii										Nota			100	28	42	30		4.0	DS	DFA
110.00	Rețele de calculatoare										Nota			100	28	28	44		4.0	DS	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														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	
--	------	--	------	------	---	---	---	--	-----	--

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													
45.00	Sisteme digitale implementate cu FPGA si SoC										Nota			125	28	28	69	5.0		DD	DOB		
46.00	Surse de alimentare										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB		
47.00	Senzori si traductoare										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB		
48.00	Senzori si traductori fotonici										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOB		
49.10	Instrumentație virtuală										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOP		
49.20	Structuri microelectromecanice										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOP		
50.00	Surse de alimentare - proiect										Nota			25	0	14	11	1.0		DS	DOB		
51.10	Sisteme embedded (hard-soft) pentru industria auto										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP		
51.20	Circuite integrate pentru managementul puterii										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP		
52.10	Limba engleză 3										Nota			25	14	0	11	1.0		DC	DOP		
52.20	Limba franceză 3										Nota			25	14	0	11	1.0		DC	DOP		
52.30	Limba germana 3										Nota			25	14	0	11	1.0		DC	DOP		
53.00	Managementul proiectelor										Nota			50	14	0	36	2.0		DS	DOB		
54.10	Testarea automata si validarea circuitelor integrate										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOP		
54.20	Circuite integrate de joasa tensiune si mica putere										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOP		
55.10	Instrumente software pentru microelectronica										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOP		
55.20	Ingineria sistemelor cu inteligenta artificiala										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOP		
56.10	Circuite pentru sisteme de comunicatii cu si fara fir										Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOP		
56.20	Sisteme de achizitii de date										Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOP		
57.10	Managementul financiar al firmei										Nota			75	28	0	47	3.0		DC	DOP		
57.20	Marketing										Nota			75	28	0	47	3.0		DC	DOP		
58.10	Educatie antreprenoriala										Nota			50	14	0	36	2.0		DC	DOP		
58.20	Etică și integritate academică										Nota			50	14	0	36	2.0		DC	DOP		
59.00	Elaborarea proiectului de diplomă										Nota			100	0	56	44	4.0		DS	DOB		
60.00	Practică pentru proiectul de diplomă										Nota			100	0	70	30	4.0		DS	DOB		
61.00	Examen de diploma										Nota			0	0	0	0	10.0		DS	DOB		
TOTAL AN		13	0	11	2	0	10	0	4	7	0	sem1 sem2	4 0	1 1	3 7	1500	322	406	772	30.0 + 10	30.0		

111.00	Sisteme si circuite integrate pentru aplicatii auto										Nota			75	28	28	19	3.0		DS	DFA
307.00	Voluntariat 7										A/R			50	0	14	36	2.0		DC	DFA
112.00	Metode de dezvoltare software pentru industria auto										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						5.0		
											9.0								
											sem1	1	0	1					
											sem2	0	1	2					
												<b>325</b>	84	112	129		5.0	8.0	

FACULTATE Facultatea de Electronica,Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei

DOMENIU Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

SPECIALIZARE Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii

Nivel de studii Licenta

## PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Pag. 7

	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	364	28	322	28	200	60	11	4	15	73 %	
Anul IV	322	0	210	126	70	60	4	12	16	25 %	
<b>TOTAL</b>	<b>1428</b>	<b>350</b>	<b>966</b>	<b>168</b>	<b>270</b>	<b>240</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>60</b>	<b>58 %</b>	
<b>NUMĂR ORE TOTAL</b>	<b>3182</b>	<b>DIN CARE</b>			<b>270 ORE PRACTICA.</b>						

Rector,  
Prof. dr. ing. Vasile Țopa

Decan,  
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,  
Prof. dr. ing. Sorin Hintea