

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 I										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 II										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 I (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		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 II (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 Topa

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					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	2	0	2	1	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DF	DOB			
31.00	Arhitectura microprocesoarelor	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
32.00	Optoelectronică	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
33.00	Teoria transmiterii informatiei	2	1	2	0	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DF	DOB			
34.00	Bazele sistemelor de achiziții de date	2	1	2	0	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DF	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		DF	DOB			
37.00	Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOB			
38.00	Tehnologia microsystemelor 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		DF	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		DF	DOB			
42.00	Microcontrolere - proiect						0	0	0	2	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DF	DOB			
43.00	Practică de domeniu						0	0	0	0	25	A/R	100	0	100	0	4.0		DF	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	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		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 Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

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

	26.0		24.0	sem2	4	1	2		+ 5	
--	------	--	------	------	---	---	---	--	-----	--

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul: IV										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												
45.00	Televiziune	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DF	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	Instrumentație 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 engleza 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 sem2	4 0	1 1	3 7	1500	322	406	772	30.0 + 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 Topa

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							

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA**FACULTATE** Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei**DOMENIU** Inginerie electronica, telecomunicatii si tehnologii informationale -I**SPECIALIZARE** Electronica Aplicata - (lic)**Nivel de studii** Licenta**PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU 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	336	42	322	42	200	60	10	5	15	67 %
Anul IV	322	0	210	126	70	60	4	12	16	25 %
TOTAL	1400	364	966	182	270	240	34	26	60	57 %

NUMAR ORE TOTAL	3182	DIN CARE	270.00	ORE PRACTICA		total ore calc. cu 240 ore de practica	3152.00
TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT					2912		
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF					2004	62.98 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: min. 17%
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DID					0	0.00 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: min. 38%
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS					996	31.30 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: min. 25%
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC					182	5.72 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: max. 8%
TOTAL ORE DISCIPLINE IMPUSE - CAT DI					2762	86.80 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: max. 90%
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP					420	13.20 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: min. 10%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F					1198	37.65 % din tot.activ.didactice oblig	cf. standard: min. 10%
TOTAL ORE CURS					1400		
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc cu 240 ore de practica					1782		
RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE calc cu 240 ore de practica					0.79	1 +/- 0.20	
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. Dorin Marius Petreus