

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	Electronica 1 - 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	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 și 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		
																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		DF	DOB											
17.00	Semnale și sisteme										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB											
18.00	Materiale electrotehnice										Nota			100	28	14	58	4.0		DF	DOB											
19.00	Electronica 3 - Circuite integrate digitale										Nota			100	28	28	44	4.0		DF	DOB											
20.00	Electronica 4 - 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	Masurari electrice si electronice										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	DS	DOB							
25.00	Analiza și 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	<b>1500</b>	378	406	716	30.0	30.0		

101.00	Scrierea si expresia academica										Nota			50	28	0	22	2.0		DC	DFA											
102.00	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											5	3	1	0	0	2	3	0	0	0	sem1	2	1	1	<b>475</b>	98	98	279	12.0	7.0		

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	Economia întreprinderii										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB											
31.00	Bazele managementului										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
32.00	Contabilitate										Nota			125	28	28	69	5.0		DF	DOB											
33.00	Rețele de telecomunicații										Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOB											
34.00	Sisteme de comunicații										Nota			125	28	42	55	5.0		DS	DOB											
35.00	Baze de date in economie										Nota			125	28	28	69	5.0		DS	DOB											
36.10	Sisteme analogice										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP											
36.20	Sisteme microprogramate										Nota			100	28	28	44	4.0		DS	DOP											
37.00	Marketing										Nota			75	28	28	19	3.0		DF	DOB											
38.00	Statistică economică										Nota			100	28	42	30	4.0		DF	DOB											
39.10	Sisteme cu microprocesoare										Nota			100	28	42	30	4.0		DF	DOP											
39.20	Microcontrolere si automate programabile										Nota			100	28	42	30	4.0		DF	DOP											
40.00	Tehnologii multimedia si medii virtuale										Nota			100	28	42	30	4.0		DS	DOB											
41.00	Practică de domeniu										A/R			100	0	100	0	4.0		DF	DOB											
42.00	Practică de specialitate										A/R			100	0	100	0	4.0		DS	DOB											
43.10	Bazele sistemelor de achiziții de date										Nota			75	28	28	19	3.0		DS	DOP											
43.20	Testarea echipamentelor electronice										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 3										Nota			50	28	0	22	2.0		DC	DFA											
104.00	Tehnologii web										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		DC	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											
106.00	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		DC	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											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 Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,  
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

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												
44.10	Legislație economică										Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOP			
44.20	Legislatia muncii										Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOP			
45.00	Managementul logisticii										Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
46.00	Managementul calității										Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DOB			
47.00	Management in energetica										Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DOB			
48.00	E-commerce										Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DOB			
49.00	Legislatie in domeniul electric										Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DOB			
50.10	Integrare profesională în inginerie										Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP			
50.20	Ergonomie										Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DOP			
51.00	Sisteme inteligente de suport decizional										Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DOB			
52.10	Teoria deciziilor si cercetari operationale										Nota	75	0	28	47	3.0		DS	DOP			
52.20	Optimizare tehnico - economica										Nota	75	0	28	47	3.0		DS	DOP			
53.00	Managementul proiectelor										Nota	50	14	0	36	2.0		DF	DOB			
54.00	Metode si procedee tehnologice-Tehnologia microsystemelor electronice										Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOB			
55.10	Managementul inovarii										Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOP			
55.20	Sisteme informatice în management										Nota	100	28	14	58	4.0		DF	DOP			
56.00	Management financiar										Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DOB			
57.10	Limba germana										Nota	25	0	14	11	1.0		DC	DOP			
57.20	Limba engleză										Nota	25	0	14	11	1.0		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	Elaborare proiect de diploma										Nota	200	0	126	74	8.0		DS	DOB			
60.00	Examen de diploma										Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DOB			
TOTAL AN											sem1	5	1	1	1500	336	392	772	30.0	30.0		
											sem2	0	2	7								

107.00	Protocoale pentru internet										Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DFA			
108.00	Instrumentație virtuală										Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFA			
307.00	Voluntariat 7										A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
308.00	Voluntariat 8										A/R	50	0	14	36	2.0		DC	DFA			
TOTAL AN											sem1	0	0	3	325	56	84	185	11.0	2.0		
											sem2	0	0	1								

Rector,  
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Ovidiu Aurel Pop

Director Departament,  
Prof. dr. ing. Sorin Hintea

**UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA****FACULTATE** Facultatea de Electronica, Telecomunicatii si Tehnologia Informatiei**DOMENIU** Inginerie și management**SPECIALIZARE** Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic**Nivel de studii** Licenta**PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2026-2027**

Pag. 5

	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	140	210	56	200	60	9	5	14	64 %
Anul IV	336	98	70	224	0	60	5	11	16	31 %
<b>TOTAL</b>	<b>1414</b>	<b>560</b>	<b>714</b>	<b>294</b>	<b>200</b>	<b>240</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>59</b>	<b>58 %</b>

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

TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT 2982

TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF 1752 55.06 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALIZARE - TIP DS 1276 40.10 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC 154 4.84 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE OBLIGATORII - CAT DOB 2734 85.92 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT DOP 448 14.08 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT DFA 806 25.33 % din tot.activ.didactice

TOTAL ORE CURS 1414

TOTAL ORE APLICARE PRACTICA 1768

RAPORT CURS / APLICARE PRACTICA 0.80

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. Sorin Hintea