

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : 1										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	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR										
1.00 Analiza matematica	2	2	0	0	0									130	28	28	74	5.0	DF	DOB
2.00 Algebra liniara	2	2	0	0	0									130	28	28	74	5.0	DF	DOB
3.00 Elemente de fizica	2	2	0	0	0									104	28	28	48	4.0	DF	DOB
4.00 Programarea calculatoarelor - Limbaje	2	0	2	0	0									104	28	28	48	4.0	DF	DOB
5.00 Componente si circuite electronice pasive	2	0	2	0	0									130	28	28	74	5.0	DID	DOB
6.00 Informatica aplicata	2	0	1	0	0						Nota			104	28	14	62	4.0	DF	DOB
7.10 Limba engleza 1	1	2	0	0	0						Nota			50	14	28	8	2.0	DC	DOP
7.20 Limba franceza 1	1	2	0	0	0						Nota			50	14	28	8	2.0	DC	DOP
7.20 Limba germana 1	1	2	0	0	0						Nota			50	14	28	8	2.0	DC	DOP
8.00 Sport 1	0	0	2	0	0						A/R			28	0	28	0	1.0	DC	DOB
9.00 Matematici speciale						2	2	0	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DF	DOB
10.00 Ecuatii diferentiale						2	2	0	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DF	DOB
11.00 Fizica superioara						2	1	0	0	0	Nota			104	28	14	62	4.0	DF	DOB
12.00 Programarea calculatoarelor - Algoritmi						2	0	2	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DF	DOB
13.00 Dispozitive electronice						2	0	2	0	0	Nota			104	28	28	48	4.0	DID	DOB
14.00 Teoria circuitelor electrice						2	2	0	0	0	Nota			104	28	28	48	4.0	DID	DOB
15.10 Limba engleza 2						1	2	0	0	0	Nota			50	14	28	8	2.0	DC	DOP
15.20 Limba franceza 2						1	2	0	0	0	Nota			50	14	28	8	2.0	DC	DOP
15.30 Limba germana 2						1	2	0	0	0	Nota			50	14	28	8	2.0	DC	DOP
16.00 Sport 2						0	0	2	0	0	A/R			28	0	28	0	1.0	DC	DOB
<b>TOTAL AN</b>	13	8	7	0	0	13	9	6	0	0	sem1	5	0	3	1560	364	420	776	30.0	30.0
				28.00					28.00		sem2	5	0	3						

201.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DF	FAC
202.00 Pedagogia (Fundamentele pedagogiei, Teoria si						2	2	0	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DF	FAC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: XARO

Rector,

Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,

Prof. dr. ing. Dan Pitica



Director departament,

Prof. dr. Ing. Virgil Mircea Dobrota

XARO

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA

FACULTATE FACULTATEA DE ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA

DOMENIU INGINERIE ELECTRONICA SI TELECOMUNICATII

SPECIALIZARE TEHNOLOGII SI SISTEME DE TELECOMUNICATII (IN LIMBA ENGLEZA)

Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU ANUL UNIVERSITAR

2015-2016

Listă nr: 15/06/2015



metodologia curriculumului)																			
TOTAL AN	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	sem1	1	0	0	260	56	56	148	56
			4.00					4.00			sem2	1	0	0					



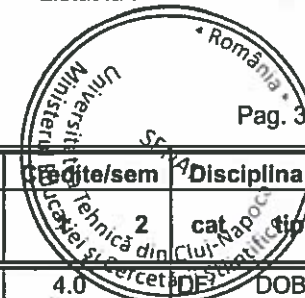
Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica

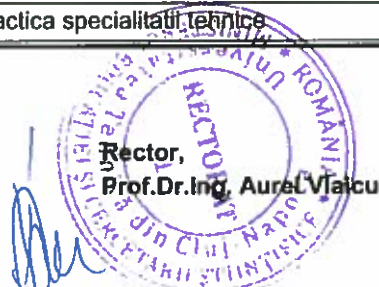
VAR.0  
**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 02.07.2015  
Semnătura: \_\_\_\_\_

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



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										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	Credite	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
17.00 Introducere in grafica asistata de calculator	2	0	2	0	0								Nota	104	28	28	48	4.0		DF	DOB	
18.00 Bazele electrotehnicii	2	2	0	0	0								Nota	104	28	28	48	4.0		DID	DOB	
19.00 Teoria semnalelor	2	1	1	0	0								Nota	130	28	28	74	5.0		DID	DOB	
20.00 Materiale pentru electronica	2	0	1	0	0								Nota	104	28	14	62	4.0		DID	DOB	
21.00 Circuite integrate digitale	2	1	1	0	0								Nota	104	28	28	48	4.0		DID	DOB	
22.00 Circuite electronice fundamentale	2	0	2	0	0								Nota	130	28	28	74	5.0		DID	DOB	
23.00 Matematici discrete	2	1	0	0	0								Nota	104	28	14	62	4.0		DF	DOB	
24.00 Masurari in electronica si telecomunicatii						2	1	1	0	0			Nota	104	28	28	48	4.0		DID	DOB	
25.00 Microunde						2	0	2	0	0			Nota	130	28	28	74	5.0		DID	DOB	
26.00 Analiza si sinteza circuitelor						2	1	1	0	0			Nota	130	28	28	74	5.0		DID	DOB	
27.00 Circuite integrate analogice						2	1	1	0	0			Nota	130	28	28	74	5.0		DID	DOB	
28.00 Sisteme cu circuite integrate digitale						2	0	1	1	0			Nota	130	28	28	74	5.0		DID	DOB	
29.00 Proiectare asistata de calculator						2	0	2	0	0			Nota	104	28	28	48	4.0		DID	DOB	
30.00 Comunicare interpersonală si de grup						1	0	0	0	0			Nota	26	14	0	12	1.0		DC	DOB	
31.10 Limba engleza						1	0	0	0	0			Nota	26	14	0	12	1.0		DC	DOP	
31.20 Limba franceza						1	0	0	0	0			Nota	26	14	0	12	1.0		DC	DOP	
31.30 Limba germana						1	0	0	0	0			Nota	26	14	0	12	1.0		DC	DOP	
<b>TOTAL AN</b>	14	5	7	0	0	14	3	8	1	0	sem1	5	0	2	1560	392	336	832	30.0	30.0		
				26.00					26.00		sem2	5	2	1								

100.00 Scrierea si expresia academica	2	0	0	0	0								Nota	52	28	0	24	2.0		DC	FAC
203.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0								Nota	130	28	28	74	5.0		DF	FAC
204.00 Didactica specialitatii tehnice						2	2	0	0	0			Nota	130	28	28	74	5.0		DF	FAC



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vălcu

Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica

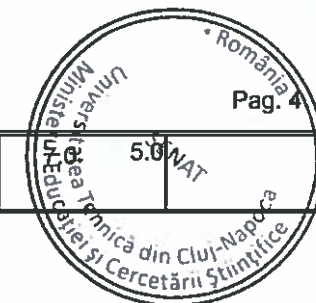


Director departament,  
Prof. dr. ing. Virgil Micșea Dobrota

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015  
Semnatura: YARO



TOTAL AN	4	2	0	0	0	2	2	0	0	0	sem1	1	1	0	312	84	56	172	5.0	NAT
			6.00					4.00			sem2	1	0	0						



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica

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

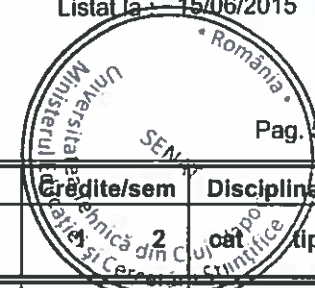
VARO

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III									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		cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P											PR
32.00 Sisteme cu circuite integrate analogice	2	0	2	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DID	DOB
33.00 Microprocesoare	2	0	2	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DID	DOB
34.00 Optoelectronica	2	0	2	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DID	DOB
35.00 Teoria informatiei si codarii	2	1	2	0	0						Nota			130	28	42	60	5.0	DID	DOB
36.00 Tehnici de modulatii	2	1	2	0	0						Nota			130	28	42	60	5.0	DS	DOB
37.00 Ingineria programarii	2	0	2	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DID	DOB
38.00 Telefonie						2	0	2	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DS	DOB
39.00 Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DID	DOB
40.00 Decizie si estimare in prelucrarea informatiei						2	0	2	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DID	DOB
41.00 Sisteme de comutatie si rutare						2	0	2	1	0	Nota			130	28	42	60	5.0	DS	DOB
42.00 Radiocomunicatii						2	0	2	1	0	Nota			130	28	42	60	5.0	DS	DOB
43.00 Rețele de calculatoare						2	0	2	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DS	DOB
<b>TOTAL AN</b>	12	2	12	0	0	12	0	12	2	0	sem1 5 0 1 sem2 5 0 1		1560	336	392	832	30.0	30.0		

101.00 Surse de alimentare	2	0	2	0	0						Nota			104	28	28	48	4.0	DS	FAC
102.00 Senzori si traductoare	2	0	2	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DS	FAC
103.00 Instrumentatie virtuala	2	0	2	0	0						Nota			104	28	28	48	4.0	DS	FAC
104.00 Sisteme cu FPGA	2	0	2	0	0						Nota			104	28	28	48	4.0	DS	FAC
105.00 Dezvoltare personala si profesionala	2	0	0	0	0						Nota			52	28	0	24	2.0	DC	FAC
205.00 Didactica specialitatii tehnice	2	2	0	0	0						Nota			130	28	28	74	5.0	DF	FAC
206.00 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3						Nota			78	0	42	36	3.0	DF	FAC
106.00 Electronica de putere						2	0	2	1	0	Nota			130	28	42	60	5.0	DS	FAC
107.00 Tehnologia microsystemelor electronice						2	0	2	0	0	Nota			130	28	28	74	5.0	DS	FAC
108.00 Sisteme de achizitie de date						2	0	1	1	0	Nota			78	28	28	22	3.0	DS	FAC
109.00 Microcontrolere						2	0	2	1	0	Nota			130	28	42	60	5.0	DID	FAC

Recto  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica



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

**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 02.07.2015  
Semnatura: VARGO



207.00 Instruire asistata de calculator		1	1	0	0	0	Nota	52	14	14	24	2.0	DF	FAC											
208.00 Practica pedagogica II ( 12 sapt )		0	0	0	0	3	Nota	52	0	36	16	2.0	DF	FAC											
TOTAL AN	12	2	8	0	3	9	1	7	3	3	sem1	4	2	1	1274	294	372	608	27.0	22.00	20.00	sem2	3	1	2



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu



Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica

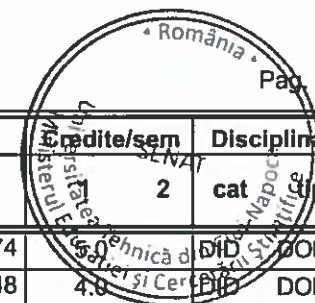
Director departament,  
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

VARO  
**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACT

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV								Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem 2	Disciplina		
	SEM 1 14 sapt				SEM 2 14 sapt					Total	C	Apl	St. ind		cat	tip	
	C	S	L	P PR	C	S	L	P PR									
44.00 Televiziune	2	0	2	0	0				Nota	130	28	28	74		5.0	DS	DOB
45.00 Prelucrarea numerica a semnalelor	2	0	2	0	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOB
46.00 Protocoale pentru internet	2	0	2	0	0				Nota	130	28	28	74		5.0	DS	DOB
47.00 Comunicatii mobile	2	0	2	0	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOB
48.10 Radiocomunicatii celulare	2	0	2	0	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOP
48.20 Electronica aplicata	2	0	2	0	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOP
49.10 Transmisii de date	2	0	2	0	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOP
49.20 Sisteme optoelectronice in telecomunicatii	2	0	2	0	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOP
50.10 Tehnici digitale audio-video	2	0	1	1	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOP
50.20 Prelucrare numerica a imaginilor	2	0	1	1	0				Nota	104	28	28	48		4.0	DS	DOP
51.00 Managementul proiectelor						2	0	0	0	0					3.0	DS	DOB
52.00 Practica ( 8 sapt )						0	0	0	0	25					8.0	DID	DOB
53.10 Tehnologii multimedia						2	0	1	1	0					3.0	DS	DOP
53.20 Prelucrarea semnalului vocal						2	0	1	1	0					3.0	DS	DOP
54.10 Procesoare media						2	0	1	1	0					3.0	DS	DOP
54.20 Procesoare de semnal						2	0	1	1	0					3.0	DS	DOP
55.10 Managementul financiar al firmei						2	0	0	0	0					3.0	DS	DOP
55.20 Marketing						2	0	0	0	0					3.0	DS	DOP
56.00 Activitate de cercetare proiectare						0	0	0	8	0					8.0	DS	DOB
57.00 Practica pentru elaborarea proiectului de diploma ( 2 sapt )						0	0	0	0	30					2.0	DS	DOB
58.00 Examen de diploma						0	0	0	0	0					10.0	DS	DOB



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica



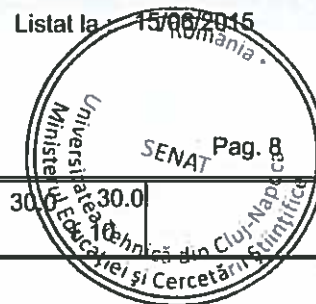
Director departament,  
Prof. dr. Ing. Virgil Mircea Dobrota

**EXEMPLAR UNIC**

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 02.07.2015

Semnătura: \_\_\_\_\_



TOTAL AN	14	0	13	1	0	8	0	2	10	55	sem1	5	0	2	1560	308	624	628	30.0	30.0
			28.00						20.00		sem2	0	2	5						

209.00 Managementul clasei de elevi	1	1	0	0	0						Nota				78	14	14	50	3.0	DF	FAC
-------------------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	------	--	--	--	----	----	----	----	-----	----	-----

TOTAL AN	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	sem1	1	0	0	78	14	14	50	3.0	0.0
			2.00						0		sem2	0	0	0						



Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica



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

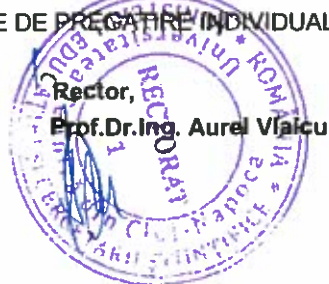
Director departament,  
Prof. dr. ing. Virgil Mircea Dobrota

**EXEMPLAR UNIC**  
Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC  
Data: 02.07.2015  
Semnătura: \_\_\_\_\_



	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr. examene/tot. evaluari
Anul I	364	238	182	0	0	60	10	6	16	63 %
Anul II	392	112	210	14	0	60	10	5	15	67 %
Anul III	336	28	336	28	0	60	10	2	12	83 %
Anul IV	308	0	210	154	260	60	5	9	14	36 %
TOTAL	1400	378	938	196	260	240	35	22	57	61 %

NUMAR ORE TOTAL	3172	DIN CARE	260.00	ORE PRACTICA
TOTAL ORE CURS, SEMINAR, LAB., PROIECT	2912			
TOTAL ORE DISCIPLINE FUNDAMENTALE - TIP DF	574	18 %	din tot. activ. didactice oblig	min. 17%
NR. DISC. FUNDAMENTALE / NR. TOT. DISCIPLINE	19	%		
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DID	1473	47 %	din tot. activ. didactice oblig	min. 38%
NR. DISC. IN DOMENIU / NR. TOT. DISCIPLINE	42	%		
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS	937	30 %	din tot. activ. didactice oblig	min. 25%
NR. DISC. DE SPECIALITATE / NR. TOT. DISCIPLINE	28	%		
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	168	5 %	din tot. activ. didactice oblig	max 8%
NR. DISC. COMPLEMENTARE / NR. TOT. DISCIPLINE	11	%		
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	406	13 %	din tot. activ. didactice oblig	min. 10%
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F	946	30 %	din tot. activ. didactice oblig	min. 10%
TOTAL ORE CURS	1400			
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE calc. cu 240 ore practica	1752			
RAPORT CURS / ACTIVITATI PRACTICE calc. cu 240 ore practica	0.80	1 +/- 0.2		
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	3068			



Rector,  
Prof. Dr. Ing. Aurel Vlaicu

Decan,  
Prof. dr. ing. Dan Pitica



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

EXEMPLAR UNIC  
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC  
Data: 02.07.2015  
Semnătura: \_\_\_\_\_