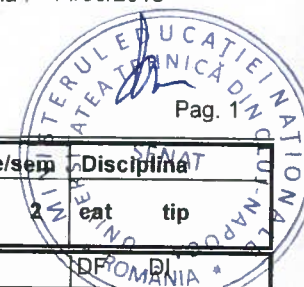


PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019



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												
1.00 Analiza matematica I	2	2	0	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
2.00 Algebra liniara, geometrie analitica si diferentia	2	2	0	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
3.00 Fizica	2	1	1	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
4.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare I~~	2	0	2	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
5.00 Chimie	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DI
6.00 Elemente de inginerie mecanica	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
7.10 Comunicare	1	0	0	0	0									Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DO
7.20 Etica si integritate academica	1	0	0	0	0									Nota	25	14	0	11	1.0		DC	DO
8.00 Limbi moderne I	0	1	0	0	0									Nota	25	0	14	11	1.0		DC	DI
9.00 Educatie fizica si sport I	0	2	0	0	0									A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DI
10.00 Analiza matematica II						2	2	0	0	0				Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
11.00 Matematici speciale						2	2	0	0	0				Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
12.00 Programarea calculatoarelor si limbaje de programare II~~						2	0	2	0	0				Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DI
13.00 Grafica asistata de calculator						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI
14.00 Teoria circuitelor electrice I						2	2	0	0	0				Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI
15.10 Arhitecturi de calculatoare si sisteme de operare						2	0	1	0	0				Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
15.20 Bazele proiectării asistate						2	0	1	0	0				Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
15.30 Introducere in ingineria electrica						2	0	1	0	0				Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
16.00 Limbi moderne II						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DI
17.00 Educatie fizica si sport II						0	1	0	0	0				A/R	25	0	14	11	1.0		DC	DI
TOTAL AN	13	8	5	0	0	12	9	5	0	0	sem1	5	3	1	1500	350	378	772	30.0	30.0		
											sem2	5	2	1								

100.00 Componente si circuite electronice pasive	2	0	2	0	0									Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFac
100.00 Protectia mediului	2	1	0	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DF	DFac

Reactor
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

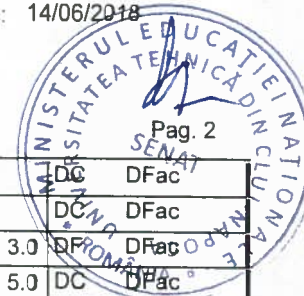
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 VARO

Semnătura: _____

EXEMPLAR UNIC



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

101.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0			Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac						
102.00 Limba moderna secundara I	0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac						
103.00 Fizica superioara						2	1	0	0	0			Nota	75	28	14	33	3.0	DFac	DFac	
104.00 Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)						2	2	0	0	0			Nota	125	28	28	69	5.0	DC	DFac	
105.00 Limba moderna secundara II						0	2	0	0	0			Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac	
TOTAL AN	6	5	2	0	0	4	5	0	0	0	sem1	1	3	0	600	140	168	292	14.0	10.0	
			13.00					9.00			sem2	1	2	0							



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

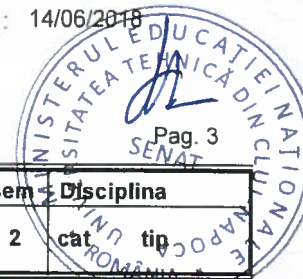
EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 YARO

Semnătura: _____

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019



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	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
18.00 Metode numerice	2	0	2	0	0									Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI
19.00 Teoria circuitelor electrice II	2	2	1	0	0									Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI
20.00 Electronica analogica si digitala I	2	1	1	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI
21.00 Masurari electrice si electronice I	2	0	2	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI
22.00 Materiale electrotehnice	2	0	2	0	0									Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI
23.00 Rezistenta materialelor	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI
24.00 Economie--	2	0	0	0	0									Nota	50	28	0	22	2.0		DC	DI
25.00 Limbi moderne III	0	2	0	0	0									Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DI
26.00 Teoria campului electromagnetic						2	2	1	0	0				Nota	125	28	42	55		5.0	DD	DI
27.00 Masini electrice I						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DI
28.00 Masurari electrice si electronice II						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DI
29.00 Electronica analogica si digitala II						2	1	2	0	0				Nota	100	28	42	30		4.0	DD	DI
30.00 Teoria sistemelor si reglaj automat						2	1	2	0	0				Nota	100	28	42	30		4.0	DD	DI
31.00 Mecanisme						2	0	1	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DS	DI
32.00 Limbi moderne IV						0	2	0	0	0				Nota	50	0	28	22		2.0	DC	DI
33.00 Practica de domeniu (3 sapt)						0	0	0	0	30				A/R	100	0	90	10		4.0	DD	DI
TOTAL AN	14	5	9	0	0	12	6	10	0	30	sem1	5	3	0	1500	364	510	626	30.0	30.0		
				28.00					28.00		sem2	5	2	1								

106.00 Protectia mediului	2	1	0	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DC	DFac
107.00 Pedagogie II (Teoria si metodologia instruirii, Teoria si metodologia evaluarii)	2	2	0	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac
108.00 Educatie fizica si sport III	0	2	0	0	0									A/R	50	0	28	22	2.0		DC	DFac
109.00 Programare orientata pe obiecte (Java)						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFac
110.00 Didactica specialitatii tehnice						2	2	0	0	0				Nota	125	28	28	69		5.0	DC	DFac
111.00 Educatie fizica si sport IV						0	2	0	0	0				A/R	50	0	28	22		2.0	DC	DFac

Reactor,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.02.2018 VARO

Semnătura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE
 DOMENIU INGINERIE ELECTRICA
 SPECIALIZARE ELECTROMECHANICA
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 14/06/2018



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

TOTAL AN	4	5	0	0	0	4	4	2	0	0	sem1	1	1	1	525	112	154	259	10.0	11.0	
			9.00					10.00			sem2	1	1	1							

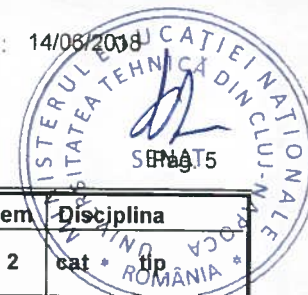


Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC
 Data: 05.09.2018
 Semnătura: _____



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

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	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR												
34.00 Echipamente electrice	3	0	2	0	0									Nota	150	42	28	80	6.0		DD	DI
35.00 Producerea, transportul si distributia energiei electrice	2	0	2	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI
36.00 Masini electrice II	2	0	2	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI
37.00 Masini electrice II (Proiect)	0	0	0	1	0									Nota	25	0	14	11	1.0		DD	DI
38.00 Converteoare statice de putere	2	0	2	0	0									Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI
39.00 Traductoare, interfete si achizitie de date	2	1	2	0	0									Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI
40.00 Actionari hidraulice si pneumatice	2	0	1	0	0									Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
41.00 Calitate si fiabilitate						2	1	0	0	0				Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI
42.00 Actionari electrice						2	0	2	1	0				Nota	125	28	42	55		5.0	DD	DI
43.00 Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DI
44.00 Management						3	1	0	0	0				Nota	100	42	14	44		4.0	DD	DI
45.00 Instalatii electrice						3	0	1	0	0				Nota	100	42	14	44		4.0	DS	DI
46.00 Instalatii electrice (Proiect)						0	0	0	2	0				Nota	50	0	28	22		2.0	DS	DI
47.00 Masini electrice speciale						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DI
48.00 Practica de specialitate (3 sapt)						0	0	0	0	30				A/R	100	0	90	10		4.0	DS	DI
TOTAL AN	13	1	11	1	0	14	2	7	3	30	sem1	5	2	0	1500	378	440	682	30.0	30.0		
											sem2	5	2	1								

112.00 Retele de calculatoare	2	0	2	0	0									Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFac
113.00 Protectia mediului	2	2	0	0	0									Nota	100	28	28	44	4.0		DC	DFac
114.00 Instruire asistata de calculator	1	1	0	0	0									Nota	50	14	14	22	2.0		DC	DFac
115.00 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3									Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFac
116.00 Defectoscopia si repararea echipamentelor electrocasnice						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFac
117.00 Tehnologii Internet						2	0	2	0	0				Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DFac
118.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0				Nota	75	14	14	47		3.0	DC	DFac
119.00 Practica pedagogica II						0	0	0	0	3				Nota	50	0	42	8		2.0	DC	DFac
120.00 Examen absolvire nivel						0	0	0	0	0				Nota	0	0	0	0		5.0	DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Director departament,
S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

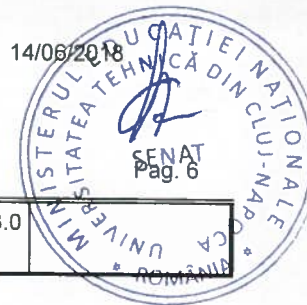
Data: 05.08.2018 VARG

Semnătura: _____

EXEMPLAR UNIC

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE
 DOMENIU INGINERIE ELECTRICA
 SPECIALIZARE ELECTROMECHANICA
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 14/08/2018



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

TOTAL AN	5	3	2	0	3	5	1	4	0	3	sem1	0	4	0	650	140	224	286	13.0	13.0	
			10.00					10.00			sem2	1	3	0							+5



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 VARO

Semnătura: _____



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										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											
49.00 Automatizarea sistemelor de actionari electrice	2	0	2	0	0									125	28	28	69	5.0		DS	DI
50.00 Tractiune electrica	2	0	1	0	0									75	28	14	33	3.0		DS	DI
51.00 Sisteme electromecanice I	2	0	1	0	0									75	28	14	33	3.0		DS	DI
52.00 Controlul secvential in sisteme electromecanice	2	0	2	1	0									150	28	42	80	6.0		DS	DI
53.10 Instrumentatie industriala	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DO
53.20 Sisteme de calcul in timp real	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DO
53.30 Sisteme numerice programabile	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DO
54.10 Electrotermie	2	0	1	1	0									125	28	28	69	5.0		DS	DO
54.20 Integrare de sistem	2	0	1	1	0									125	28	28	69	5.0		DS	DO
54.30 Statii si posturi de transformare	2	0	1	1	0									125	28	28	69	5.0		DS	DO
55.00 Metoda elementelor finite	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DI
56.00 Sisteme electromecanice II						3	0	2	0	0				150	42	28	80	6.0		DS	DI
57.10 Baze de date in ingineria electrica						2	2	0	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
57.20 Norme si standarde ecologice in sisteme energetice						2	2	0	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
57.30 Legislatie si norme tehnice ale instalatiilor electrice						2	2	0	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
58.10 Microcontrolere si sisteme integrate						2	0	2	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
58.20 Identificarea parametrilor in sisteme de conversie a energiei						2	0	2	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
58.30 Energii regenerabile						2	0	2	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
59.10 Proiectarea asistata de calculator a instalatiilor electrice						2	0	2	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
59.20 Logistica industriala						2	0	2	0	0				125	28	28	69	5.0		DS	DO
60.00 Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0			A/R	100	0	56	44	4.0		DS	DI
61.00 Practica pentru elaborarea proiectului de diploma						0	0	0	0	5			A/R	125	0	70	55	5.0		DS	DI
62.00 Sustinere examen de diploma						0	0	0	0	0			Nota	0	0	0	0	10.0		DS	DI



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC
 Data: 05.09.2018
 Semnătura:

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE
 DOMENIU INGINERIE ELECTRICA
 SPECIALIZARE ELECTROMECHANICA
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 14/06/2018



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

TOTAL AN	14	0	11	2	0	9	2	6	4	5	sem1	4	3	0	1500	322	420	758	30.0	30.0	+ 10	
			27.00					26.00			sem2	2	2	2								



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

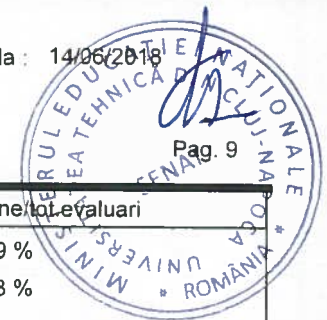
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lungu

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 KARO

Semnătura: _____



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019

	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/total evaluari
Anul I	350	238	140	0	0	60	10	7	17	59 %
Anul II	364	154	266	0	90	60	10	6	16	63 %
Anul III	378	42	252	56	90	60	10	5	15	67 %
Anul IV	322	28	238	84	70	60	6	7	13	46 %
TOTAL	1414	462	896	140	250	240	36	25	61	59 %

NUMAR ORE TOTAL	3162	DIN CARE	250.00	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	546		17.32 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 17%	
TOTAL ORE DISCIPLINE IN DOMENIU - TIP DID	1332		42.26 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 38%	
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS	1092		34.64 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 25%	
TOTAL ORE DISCIPLINE COMPLEMENTARE - TIP DC	182		5.77 %	din tot.activ.didactice oblig.	max 8%	
TOTAL ORE DISCIPLINE IMPUSE - CAT DI	2816		89.34 %	din tot.activ.didactice oblig	max. 90%	
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	336		10.66 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F	938		29.76 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE CURS	1414					
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	1738	calc. cu 240 ore practica				
RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE	0.81	calc. cu 240 ore practica	1 +/- 0.20			
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	2838					
total ore didactice pe saptamana	213					



Reactor
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian

Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

CAC-CUNBM
 25.06.2018

EXEMPLAR UNIC
 Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC
 Data: 05.09.2018
 Semnătura: _____