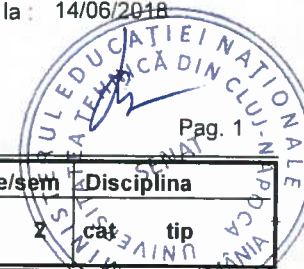


PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2018-2019



CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina cat tip	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2		
	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	DJ
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 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 Electrotehnica I						2	2	0	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	DI
15.10 Medii de calcul ingineresc						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
15.20 Arhitecturi de calculatoare si sisteme de operare						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 sem2 5 2 1	1500	350	378	772	30.0	30.0		

100.00 Componente si circuite electronice pasive	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFac
101.00 Psihologia educatiei	2	2	0	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac

Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Tepe

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

EXEMPLAR UNIC

Originalul se afla la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 VARO

Semnatura: _____



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

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	DF	DFac				
104.00	Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)						2	2	0	0	0		Nota	125	28	28	69	5.0	DF	DFac				
105.00	Limba moderna secundara II						0	2	0	0	0		Nota	50	0	28	22	2.0	DC	DFac				
TOTAL AN		4	4	2	0	0	4	5	0	0	0		sem1	1	2	0	525	112	154	259	11.0	10.0		
				10.00					9.00				sem2	1	2	0								



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

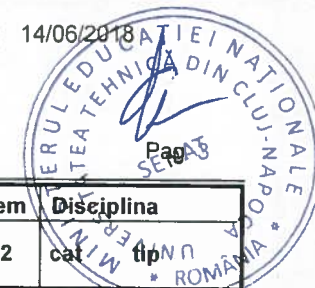
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PRORECTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 VARO

Semnătura: _____



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

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						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 Electrotehnica II	2	2	1	0	0						Nota	125	28	42	55	5.0		DD	DI
20.00 Electronica	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		DS	DI
23.00 Rezistenta materialelor	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
24.00 Economie generala	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 Electrotehnica III						2	2	1	0	0	Nota	100	28	42	30	4.0		DD	DI
27.00 Masini si actionari 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 Termotehnica						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
30.00 Mecanica fluidelor						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI
31.00 Teoria reglarii automate						2	1	1	0	0	Nota	75	28	28	19	3.0		DD	DI
32.00 Mecanisme						2	0	1	0	0	Nota	75	28	14	33	3.0		DS	DI
33.00 Limbi moderne IV						0	2	0	0	0	Nota	50	0	28	22	2.0		DC	DI
34.00 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	14	5	9	0	30	sem1 5 3 0 sem2 5 3 1	1500	392	482	626	30.0	30.0		

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 Electronica II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DD	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



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 VACO

Semnătura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE
 DOMENIU INGINERIE ENERGETICA
 SPECIALIZARE INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE
 Nivel de studii LICENTA

Listat la 14/06/2018



Pag. 4

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
			9.00					10.00			sem2	1	1	1					



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

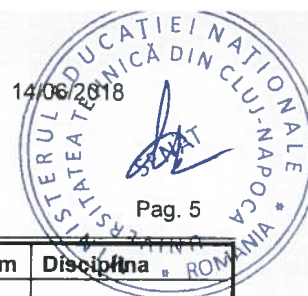
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 VAO

Semnătura: _____



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

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina		
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip	
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR										
35.00 Echipamente electrice	3	0	2	0	0						Nota	125	42	28	55	5.0		DD	DI	
36.00 Transportul si distributia energiei electrice I	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DD	DI	
37.00 Masini si actionari electrice II	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DD	DI	
38.00 Convertoare statice	2	0	2	0	0						Nota	125	28	28	69	5.0		DS	DI	
39.00 Masini hidraulice	2	0	1	0	0						Nota	75	28	14	33	3.0		DD	DI	
40.00 Consumatori de energie electrica	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DI	
41.00 Fiabilitate						2	1	0	0	0	Nota	75	28	14	33		3.0	DD	DI	
42.10 Surse regenerabile						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DO	
42.20 Producerea energiei electrice si termice						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DO	
43.00 Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DS	DI	
44.00 Management						3	1	0	0	0	Nota	75	42	14	19		3.0	DD	DI	
45.00 Transportul si distributia energiei electrice II						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44		4.0	DD	DI	
46.00 Transportul si distributia energiei electrice II (Proiect)						0	0	0	2	0	Nota	50	0	28	22		2.0	DD	DI	
47.00 Partea electrica a centralelor si statiilor						3	0	2	1	0	Nota	150	42	42	66		6.0	DD	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	0	11	2	0	14	2	8	3	30	sem1 5 1 0 sem2 5 2 1	1500	378	454	668	30.0	30.0			

112.00 Rețele de calculatoare	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DFac
113.00 Tehnici de inteligenta artificiala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DD	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

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: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE
 DOMENIU INGINERIE ENERGETICA
 SPECIALIZARE INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 14/06/2018



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

20.00 Examen absolvire nivel I		0 0 0 0 0	Nota	0 0 0 0	5.0 DC DFac
TOTAL AN	5 1 4 0	3 5 1 4 0	3 sem1 0 4 0 sem2 1 3 0	650 140 224 286	13.0 13.0 + 5



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

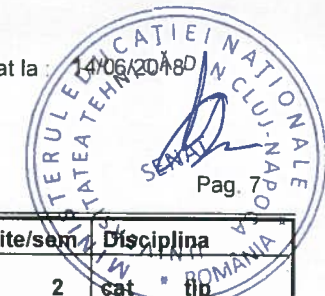
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.06.2018 VPRO

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/sam		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						E	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
49.00 Protectia si automatizarea sistemelor electroenergetice I	2	0	2	1	0						Nota	150	28	42	80	6.0		DS	DI
50.00 Sisteme electroenergetice I	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI
51.00 Statii electrice	2	0	1	0	0						Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI
52.00 Statii electrice (Proiect)	0	0	0	2	0						Nota	50	0	28	22	2.0		DS	DI
53.10 Compatibilitate electromagnetica in energetica	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
53.20 Compatibilitatea cu mediul a instalatiilor energetice	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
54.10 Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
54.20 Instrumentatie virtuala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
54.30 Achizitii si prelucrarea datelor	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
55.10 Tehnica tensiunilor inalte	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80	6.0		DS	DO
55.20 Electrosecuritate si izolatia retelelor electrice	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80	6.0		DS	DO
56.00 Protectia si automatizarea sistemelor electroenergetice II						2	0	1	0	0	Nota	125	28	14	83	5.0		DS	DI
57.00 Modelarea si simularea proceselor energetice						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI
58.00 Medii de proiectare integrata a instalatiilor electrice						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DI
59.10 Baze de date in energetica						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
59.20 Legislatie si norme tehnice ale instalatiilor electrice						2	1	0	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
60.10 Sisteme electroenergetice II						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
60.20 Tehnici de optimizare in energetica						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DO
61.00 Elaborarea proiectului de diplomă						0	0	0	4	0	A/R	100	0	56	44	4.0		DS	DI
62.00 Practica pentru proiectul de diploma						0	0	0	0	5	A/R	125	0	70	55	5.0		DS	DI
63.00 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

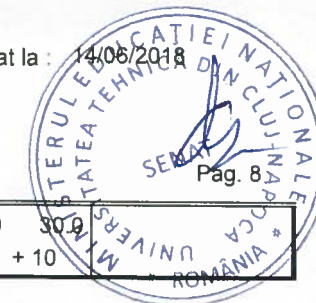
Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 YARO

Semnătura: _____

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE
 DOMENIU INGINERIE ENERGETICA
 SPECIALIZARE INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE
 Nivel de studii LICENTA

Listat la : 14/06/2018



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

TOTAL AN	13	0	10	3	0	10	1	6	4	5	sem1	4	3	0	1500	322	406	772	30.0	30.0
			26.00					26.00			sem2	2	3	2						+ 10



Decan,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

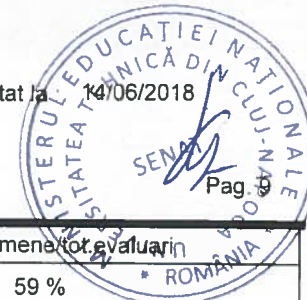
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018 VARO

Semnătura: _____



	C	S	L	P	PR	Credite	Examene	Colocvii si verificari	Total evaluari	Nr.examene/tot.evaluari
Anul I	350	238	140	0	0	60	10	7	17	59 %
Anul II	392	140	252	0	90	60	10	7	17	59 %
Anul III	378	28	266	70	90	60	10	4	14	71 %
Anul IV	322	14	224	98	70	60	6	8	14	43 %
TOTAL	1442	420	882	168	250	240	36	26	62	58 %

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	1290		40.93 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 38%	
TOTAL ORE DISCIPLINE DE SPECIALITATE - TIP DS	1134		35.98 %	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	2774		88.01 %	din tot.activ.didactice oblig	max. 90%	
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	378		11.99 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F	896		28.43 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 10%	
TOTAL ORE CURS	1442					
TOTAL ORE ACTIVITATI APLICATIVE	1710	calc. cu 240 ore practica				
RAPORT CURS / ACTIV. PRACTICE	0.84	calc. cu 240 ore practica	1 +/- 0.20			
TOTAL ORE DE PREGATIRE INDIVIDUALA	2838					
total ore didactice pe saptamana	213					

Rector,
 Prof. Dr. ing. Vasile Toma

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian

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



OAC-CUNBIM

25.06.2018

EXEMPLAR UNIC

Originalul se află la PROCTORATUL DIDACTIC

Data: 05.09.2018

Semnătura: