

Anexa 1 / Scrisoarea 109 / 2 Iulie 2020

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : I										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									
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 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
15.00 Medii de calcul ingineresc						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI
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
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 si Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)						2	2	0	0	0	Nota	125	28	28	69	5.0		DF	DFac



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

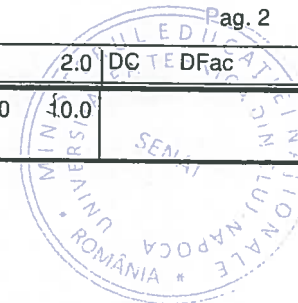
Director departament,
 S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

Handwritten signature of Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

Handwritten signature of S. I. dr. ing. Claudiu Ionel Lung

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

05.00 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						



Reactor
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

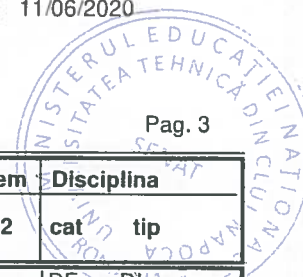
CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : II										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
18.00 Metode numerice	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DF	DI/A *
19.00 Electrotehnica 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



UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE

DOMENIU INGINERIE ENERGETICA

SPECIALIZARE INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

Listat la : 11/06/2020

Pag. 4

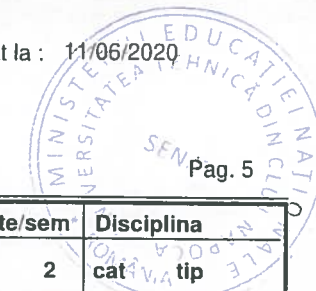
TOTAL AN	4	5	0	0	0	4	4	2	0	0	sem1	1	1	1	525	112	154	259	10.0	11.0		
			9.00					10.00			sem2	1	1	1								



Rector,
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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



PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

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												
35.00 Echipamente electrice	3	0	2	0	0									125	42	28	55	5.0		DD	DI	
36.00 Transportul si distributia energiei electrice I	2	0	2	0	0									125	28	28	69	5.0		DD	DI	
37.00 Masini si actionari electrice II	2	0	2	1	0									150	28	42	80	6.0		DD	DI	
38.00 Converteoare statice	2	0	2	0	0									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									150	28	42	80	6.0		DS	DI	
41.00 Fiabilitate						2	1	0	0	0				75	28	14	33		3.0	DD	DI	
42.10 Surse regenerabile						2	0	2	0	0				100	28	28	44		4.0	DD	DO	
42.20 Producerea energiei electrice si termice						2	0	2	0	0				100	28	28	44		4.0	DD	DO	
43.00 Sisteme cu microprocesoare						2	0	2	0	0				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				100	28	28	44		4.0	DD	DI	
46.00 Transportul si distributia energiei electrice II (Proiect)						0	0	0	2	0				50	0	28	22		2.0	DD	DI	
47.00 Partea electrica a centralelor si statiilor						3	0	2	1	0				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	1500	378	454	668	30.0	30.0		
											sem2	5	2	1								

112.00 Retele de calculatoare	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DFac
113.00 Tehnici de inteligenta artificiala	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DD	DFac
114.00 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3									75	0	42	33	3.0		DC	DFac
115.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0									50	14	14	22	2.0		DC	DFac
116.00 Defectoscopia si repararea echipamentelor electrocasnice						2	0	2	0	0				100	28	28	44		4.0	DS	DFac
117.00 Tehnologii Internet						2	0	2	0	0				100	28	28	44		4.0	DS	DFac
118.00 Practica pedagogica II (12 sapt)						0	0	0	0	3				50	0	36	14		2.0	DC	DFac
119.00 Managementul clasei de elevi						1	1	0	0	0			Nota	75	14	14	47		3.0	DC	DFac



Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Toşa

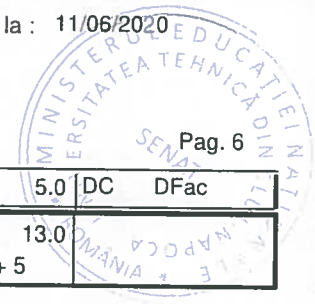
Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

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

Listat la : 11/06/2020

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021



Pag. 6

120.00 Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic (2 sapt)		0 0 0 0 0	Nota	125 0 0 125	5.0	DC	DFac
TOTAL AN	5 0 5 0 10.00	3	5 1 4 0 10.00	3 sem1 0 4 0 sem2 1 3 0	775 140 218 417	13.0	13.0 + 5



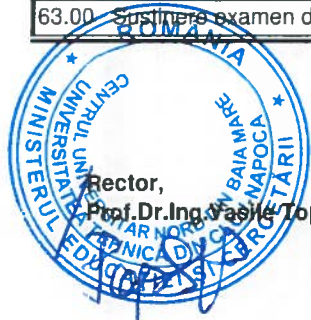
Rector,
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : IV										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									
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 Instrumentatie virtuala	2	0	2	0	0						Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
54.20 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 Sisteme electroenergetice II						2	0	1	0	0	Nota	100	28	14	58	4.0		DS	DI
58.10 Medii de proiectare integrata a instalatiilor electrice						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
58.20 Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
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 Modelarea si simularea proceselor energetice						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	4.0		DS	DO
60.20 Tehnici de optimizare in energetica						2	0	2	0	0	Nota	100	28	28	44	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

UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA
FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE

DOMENIU INGINERIE ENERGETICA

SPECIALIZARE INGINERIA SISTEMELOR ELECTROENERGETICE

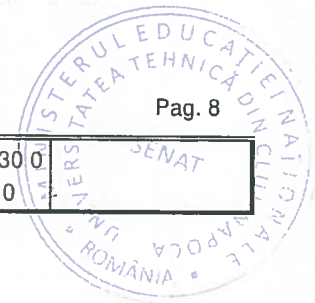
Nivel de studii LICENTA

PLAN DE INVATAMANT PENTRU PROMOTIA CARE INCEPE CU ANUL UNIVERSITAR 2020-2021

Listat la : 11/06/2020

Pag. 8

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



Rector,
Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

	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	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	2746	87.12 %	din tot.activ.didactice oblig	max. 90%		
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	406	12.88 %	din tot.activ.didactice oblig	min. 10%		
TOTAL ORE DISCIPLINE FACULTATIVE - CAT F	890	28.24 %	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. Marius Topa

Decan,
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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



Varianta v04
 OAC-CUNBM