

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

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		
15.00 Introducere in ingineria electrica						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		
<b>TOTAL AN</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>sem1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1500</b>	<b>350</b>	<b>378</b>	<b>772</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>	
												<b>sem2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>							

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 I (Fundamentele pedagogiei, Teoria si metodologia curriculumului)						2	2	0	0	0		Nota	125	28	28	69	5.0		DC	DFac



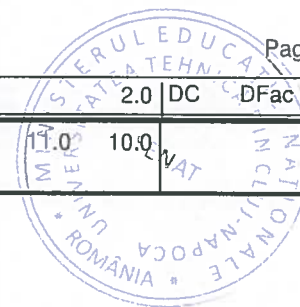
Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

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

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	0	sem1 1 2 0	525	112	154	259	11.0	10.0	
			10.00				sem2 1 2 0							



Decan,  
 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 : 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 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		
<b>TOTAL AN</b>	14	5	9	0	0	12	6	10	0	30		sem1 sem2	5 5	3 2	0 1	<b>1500</b>	364	510	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 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

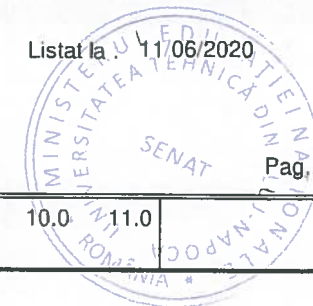
Decan,  
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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



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

Listat la: 11/06/2020



Pag. 4

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

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

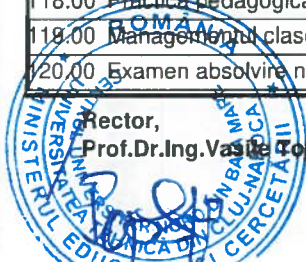
CODUL SI DENUMIREA DISCIPLINEI	Anul : III										Forma de verificare E C V	Nr.ore/disciplina				Credite/sem		Disciplina	
	SEM 1 14 sapt					SEM 2 14 sapt						Total	C	Apl	St. ind	1	2	cat	tip
	C	S	L	P	PR	C	S	L	P	PR									
34.00 Echipamente electrice	3	0	2	0	0						Nota	150	42	28	80	6.0		DD	DI
35.00 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 Convertoare 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
<b>TOTAL AN</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>30</b>	sem1 5 2 0 sem2 5 2 1	<b>1500</b>	<b>378</b>	<b>440</b>	<b>682</b>	<b>30.0</b>	<b>30.0</b>		

112.00 Retele 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 Practica pedagogica I	0	0	0	0	3						Nota	75	0	42	33	3.0		DC	DFac
115.00 Instruire asistata de calculator	1	0	1	0	0						Nota	50	14	14	22	2.0		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 Practica pedagogica II (12 sapt)						0	0	0	0	3	Nota	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
120.00 Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic (2 sapt)						0	0	0	0	0	Nota	125	0	0	125	5.0		DC	DFac

Rector,  
Prof. Dr. Ing. Vasile Popa

Decan,  
Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

Listat la : 11/06/2020

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

Pag. 6

TOTAL AN	5	0	5	0	3	5	1	4	0	3	sem1	0	4	0	775	140	218	417	13.0	13.0	
			10.00					10.00			sem2	1	3	0						+5	



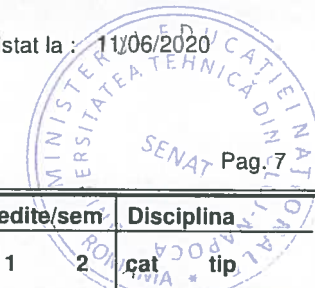
Rector,  
 Prof. dr. ing. Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



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

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
52.10 Controlul secvential in sisteme electromecanice	2	0	2	1	0									150	28	42	80	6.0		DS	DO
52.20 Identificarea parametrilor in sisteme de conversie a energiei	2	0	2	1	0									150	28	42	80	6.0		DS	DO
53.00 Metoda elementelor finite	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DI
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
55.10 Instrumentatie industriala	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DO
55.20 Sisteme de calcul in timp real	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DO
55.30 Sisteme numerice programabile	2	0	2	0	0									100	28	28	44	4.0		DS	DO
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 în 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 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 Susținerea 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 Ionei Lung

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

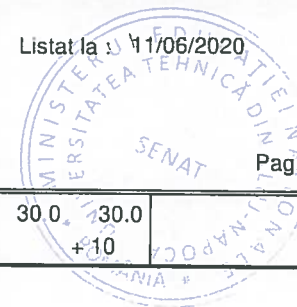
UNIVERSITATEA TEHNICA CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATE FACULTATEA DE INGINERIE  
 DOMENIU INGINERIE ELECTRICA  
 SPECIALIZARE ELECTROMECHANICA  
 Nivel de studii LICENTA

Listat la 11/06/2020

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

Pag. 8

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

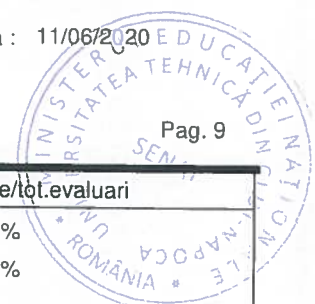


Rector,  
 Prof.Dr.Ing.Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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





Nivel de studii LICENTA

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

	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	2788	88.45 %	din tot.activ.didactice oblig	max. 90%		
TOTAL ORE DISCIPLINE OPTIONALE - CAT OP	364	11.55 %	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	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					

Rector,  
 Prof. Dr. Ing. Vasile Topa

Decan,  
 Prof. dr. ing. Nicolae Stelian Ungureanu

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

Varianta "0"  
 OAC - CLINBM

