

U.T.Cluj-Napoca, C.U.N. Baia Mare

Facultatea: **Inginerie**

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program licență: **Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

PLAN de INVĂȚĂMÎNT

anul univ. 2015-2016

Nr. crt.	Cod	Denumirea disciplinei	Anul I										Evaluare			Nr. De ore pe disciplina				Credit sem.		Obs.
			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										
0		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1		Analiză matematică I	2	2									N			130	28	28	74	5		DF
2		Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	2	2									N			130	28	28	74	5		DF
3		Fizică	2	1	1								N			104	28	28	48	4		DF
4		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	2		2								N			104	28	28	48	4		DF
5		Chimie	2		1									N		78	28	14	36	3		DF
6		Mecanică	2		1								N			78	28	14	36	3		DID
7		Comunicare	2											N		52	28	0	24	2		DC
8		Limbi moderne I		2										N		52	0	28	24	2		DC
9		Educație fizică și sport I		2											A/R	52	0	28	24	2		DC
10		Analiză matematică II						2	2				N			130	28	28	74		5	DF
11		Matematici speciale						2	2				N			130	28	28	74		5	DF
12		Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II						2		2			N			104	28	28	48		4	DF
13		Grafică asistată de calculator						2		2			N			104	28	28	48		4	DF
14		Electrotehnică I						2	2				N			104	28	28	48		4	DID
15		Disciplina optinonală 1 (1 discilina din 3)																				
15,1		Arhitecturi de calculatoare și sisteme de operare						2		2												
15,2		Medii de calcul ingineresc						2		2				N		104	28	28	48		4	DS
15,3		Introducere in ingineria electrică																				
16		Limbi moderne II							2					N		52	0	28	24		2	DC
17		Educație fizica și sport II							2						A/R	52	0	28	24		2	DC
																1.560	364	420	776	30	30	

TOTAL		14	9	5	0	0	12	10	6	0	0
		28					28				
Nr. ex/ Nr. col		5E + 3C + 1V					5E + 2C + 1V				

62		Componente și circuite electronice pasive	2		2									N		104	28	28	48	4		DS - fac.
63		Psihologia educației	2	2									N			130	28	28	74	5		DC - fac.
64		Limbă modernă secundară I		2										N		52	0	28	24	2		DC - fac.
65		Fizică superioară						2	1					N		78	28	14	36		3	DF - fac.
66		Pedagogie I (Fundamentele pedagogiei + Teoria și metodologia curriculumului)						2	2				N			130	28	28	74		5	DC - fac.
67		Limbă modernă secundară II							2					N		52	0	28	24		2	DC - fac.

Responsabil program,
Sef lucrari Dr. ing. Liviu NEAMT

RECTOR,
Prof. Dr.ing. Aurel VLAICU

DECAN,
Prof. Dr.ing. Nicolae UNGUREANU

Director Departament,
Sef lucrari Dr.ing. Liviu NEAMT

U.T.Cluj-Napoca, C.U.N. Baia Mare

Facultatea: **Inginerie**

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program licență: **Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

PLAN de INVĂȚĂMÂNT

anul univ. 2016-2017

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Anul II										Evaluare			Nr. De ore pe disciplina				Credit sem.		Obs.	
		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											13
0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
18	Metode numerice	2		2								N			104	28	28	48	4		DF	
19	Electrotehnică II	2	1	1								N			130	28	28	74	5		DID	
20	Electronică	2	1	1								N			130	28	28	74	5		DID	
21	Măsurări electrice și electronice I	2		2								N			130	28	28	74	5		DID	
22	Materiale electrotehnice	2		2								N			104	28	28	48	4		DS	
23	Rezistența materialelor	2		1								N			78	28	14	36	3		DID	
24	Economie	2										N			52	28	0	24	2		DC	
25	Limbi moderne III		2									N			52	0	28	24	2		DC	
26	Electrotehnică III						2	2	1			N			104	28	42	34		4	DID	
27	Mașini și acționări electrice I						2		2			N			104	28	28	48		4	DID	
28	Măsurări electrice și electronice II						2		2			N			104	28	28	48		4	DID	
29	Termotehnică						2		1			N			78	28	14	36		3	DID	
30	Mecanica fluidelor						2	1				N			78	28	14	36		3	DID	
31	Teoria reglării automate						2	1	1			N			78	28	28	22		3	DID	
32	Mecanisme						2		1			N			78	28	14	36		3	DS	
33	Limbi moderne IV							2				N			52	0	28	24		2	DC	
34	Practică I						3 sapt. x 30 ore = 90							A/R	104	0	90	14		4	DID	
																1.560	392	468	700	30	30	

TOTAL	14	4	9	0	0	14	6	8	0	0		
	27					28						
Nr. ex/ Nr. col	5E + 3C + 0V					5E + 3C + 1V						

68	Programare orientată pe obiecte (C++)	2		2								N			104	28	28	48	4		DS - fac.
69	Pedagogie II (Teoria și metodologia instruirii + Teoria și metodologia evaluării)	2	2									N			130	28	28	74	5		DC - fac.
70	Educație fizică și sport III		2											A/R	52	0	28	24	2		DC - fac.
71	Programare orientată pe obiecte (Java)						2		2			N			104	28	28	48		4	DS - fac.
72	Didactica specialității						2	2				N			130	28	28	74		5	DC - fac.
73	Educație fizică și sport IV							2						A/R	52	0	28	24		2	DC - fac.

Responsabil program,
Sef lucrari Dr. ing. Liviu NEAMT

RECTOR,
Prof. Dr.ing. Aurel VLAICU

DECAN,
Prof. Dr.ing. Nicolae UNGUREANU

Director Departament,
Sef lucrari Dr.ing. Liviu NEAMT

U.T.Cluj-Napoca, C.U.N. Baia Mare

Facultatea: **Inginerie**

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program licență: **Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

PLAN de INVĂȚĂMÂNT

anul univ. 2017-2018

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Anul III										Evaluare			Nr. De ore pe disciplina				Credite sem		Obs.	
		Sem. 1 (14 sept.)					Sem. 2 (14 sept.)					E	C	V	Total	C	Apl.	St.ind	1	2		
		C	S	L	P	Pr	C	S	L	P	Pr											13
0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
35	Echipele electrice	3		2								N			130	42	28	60	5		DID	
36	Transportul și distribuția energiei electrice I	2		2								N			130	28	28	74	5		DID	
37	Mașini și acționări electrice II	2		2	1							N			156	28	42	86	6		DID	
38	Convertoare statice	2		2								N			130	28	28	74	5		DS	
39	Mașini hidraulice	2		1									N		78	28	14	36	3		DID	
40	Utilizarea energiei electrice	2		2	1							N			156	28	42	86	6		DS	
41	Fiabilitate						2	1				N			78	28	14	36		3	DID	
42	Disciplina Opțională 2 (1 disciplină din 2)																					
42,1	Producerea energiei electrice și termice Surse regenerabile						2		1			N			78	28	14	36		3	DD - opt.	
42,2																						
43	Sisteme cu microprocesoare						2		2			N			104	28	28	48		4	DS	
44	Management						3	1					N		104	42	14	48		4	DID	
45	Transportul și distribuția energiei electrice II						2		2	1		N			156	28	42	86		6	DID	
46	Partea electrică a centralelor și stațiilor						3		2	1		N			156	42	42	72		6	DID	
47	Practică II						3 sept. x 30 ore = 90							A/R	104	0	90	14		4	DID	
																1.560	378	426	756	30	30	

TOTAL	13	0	11	2	0	14	2	7	2	0
	26					25				
Nr. ex/ Nr. col	5E + 1C + 0V					5E + 1C + 1V				

74	Rețele de calculatoare	2		2								N			104	28	28	48	4		DS - fac.
75	Introducere în inteligența artificială	2		2								N			104	28	28	48	4		DS - fac.
76	Instruire asistată de calculator	1	1									N			52	14	14	24	2		DC - fac.
77	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1)					3						N			78	0	42	36	3		DC - fac.
78	Defectoscopia și repararea echipamentelor electrocasnice						2		2				N		104	28	28	48		4	DS - fac.
79	Tehnologii internet						2		2				N		104	28	28	48		4	DS - fac.
80	Managementul clasei de elevi						1	1					N		78	14	14	50		3	DC - fac.
81	Practica pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2)						12 sept x				3		N		52	0	36	16		2	DC - fac.
82	Examen absolvire nivel I. Portofoliu didactic												N		0	0	0	0		5	DC - fac.

Responsabil program,
Sef lucrari Dr. ing. Liviu NEAMT

RECTOR,
Prof. Dr.ing. Aurel VLAICU

DECAN,
Prof. Dr.ing. Nicolae UNGUREANU

Director Departament,
Sef lucrari Dr.ing. Liviu NEAMT

U.T.Cluj-Napoca, C.U.N. Baia Mare

Facultatea: **Inginerie**

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program licență: **Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

PLAN de INVĂȚĂMÂNT

anul univ. 2018-2019

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Anul IV										Evaluare			Nr. De ore pe disciplina				Credit sem.		Obs.	
		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											13
0	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
48	Protecția și automatizarea sistemelor electroenergetice I	2		2	1							N			156	28	42	86	6		DS	
49	Sisteme electroenergetice I	2		1								N			104	28	14	62	4		DS	
50	Stații electrice	2		2	1							N			156	28	42	86	6		DS	
51	Disciplina Optională 3 (1 disciplina din 2)																					
51,1	Compatibilitate electromagnetică	2		2									N		104	28	28	48	4		DS - opt.	
51,2	Compatibilitatea cu mediul a instalațiilor energetice																					
52	Disciplina Optională 4 (1 disciplina din 3)																					
52,1	Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces	2		2									N		104	28	28	48	4		DS - opt.	
52,2	Instrumentație virtuală																					
52,2	Sisteme de achiziții de date în energetică																					
53	Disciplina Optională 5 (1 disciplina din 2)																					
53,1	Tehnica tensiunilor înalte	3		2								N			156	42	28	86	6		DS - opt.	
53,2	Electrosecuritate și izolația rețelelor electrice																					
54	Protecția și automatizarea sistemelor electroenergetice II						2		2			N			130	28	28	74		5	DS	
55	Modelarea și simularea sistemelor electroenergetice						2		2				N		104	28	28	48		4	DS	
56	Medii de proiectare integrată a instalațiilor electrice						2		2				N		104	28	28	48		4	DS	
57	Disciplina Optională 6 (1 disciplina din 2)																					
57,1	Baze de date în ingineria energetică						2	1					N		78	28	14	36		3	DS - opt.	
57,2	Legislație și norme tehnice ale instalațiilor electrice																					
58	Disciplina Optională 7 (1 disciplina din 2)																					
58,1	Sisteme electroenergetice II						2		1			N			104	28	14	62		4	DS - opt.	
58,2	Tehnici de optimizare în energetică																					
59	Activitatea de cercetare-proiectare pentru elaborarea lucrării de diplomă									2				A/R	182	0	28	154		7	DS	
60	Practică pentru elaborarea lucrării de diplomă						2 sapt. x 30 ore = 60							A/R	78	0	60	18		3	DS	
																1.560	322	382	866	30	30	

61	Sustinere examen de diplomă											N								10	DS
----	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	----	----

TOTAL		13	0	11	2	0	10	1	7	2	0										
		26					20														
Nr. ex/ Nr. col		4E + 2C + 0V					2E + 3C + 2V + 1E														

Responsabil program,
Sef lucrari Dr. ing. Liviu NEAMT

RECTOR,
Prof. Dr.ing. Aurel VLAICU

DECAN,
Prof. Dr.ing. Nicolae UNGUREANU

Director Departament,
Sef lucrari Dr.ing. Liviu NEAMT

U.T.Cluj-Napoca, C.U.N. Baia Mare

Facultatea: **Inginerie**

Domeniul: **Inginerie Energetică**

Program licență: **Ingineria Sistemelor Electroenergetice**

PLAN de INVĂȚĂMÎNT

anul univ. 2015-2019

	[ore]		[%]
DF	546	17,32233503	>17%
DD	1342	42,57614213	>38%
DS	1040	32,99492386	>25%
DC	224	7,106598985	<8%
Total/sem C	26 1456	+240 Pr	
Apl C/APL	1696	85,8490566	80% - 120 %
DO	364	11,54822335	>10%
Proiecte	6		>4
C+Apl	3152		

RECTOR,
Prof. Dr.ing. Aurel VLAICU

DECAN,
Prof. Dr.ing. Nicolae UNGUREANU

Responsabil program,
Sef lucrari Dr. ing. Liviu NEAMT

Director Departament,
Sef lucrari Dr.ing. Liviu NEAMT