

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică  
Program de studiu: Sisteme Electrice  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii

### ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 1						Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ	DF.01.01	2	2			66	E	5								
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ	DF.01.02	2	2			66	E	5								
3	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE	DF.01.03	3		2		52	E	5								
4	METODE ȘI PROCEDEE TEHNOLOGICE	DD.01.04	2		1		55	E	4								
5	FIZICĂ I	DF.01.05	2		2		66	E	5								
6	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR	DF.01.06	2		2		66	C	5								
7	LIMBA ENGLEZĂ I	DC.01.07			1		9	C	1								
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I	DC.02.08			1						1				C*	2	
9	CHIMIE	DF.02.09								1		1			44	C	3
10	MATEMATICI SPECIALE	DF.02.10								2	2				66	E	5
11	INFORMATICĂ APLICATĂ	DF.02.11								3		2			52	E	5
12	FIZICĂ II	DF.02.12								2		1			55	E	4
13	ELEMENTE DE INGINERIE MECANICĂ	DD.02.13								1	1				19	E	2
14	TEORIA CIRCUITELOR ELECTRICE	DD.02.14								3	2	2			74	E	7
15	COMUNICARE	DC.02.15									2				20	C	2
Total ore impuse pe săptămână			13	6	7		380	5E 2C	30	12	8	6		330	5E 3C	30	
			26							26							

Total			13	6	7		380	5E 2C	30	12	8	6		330	5E 3C	30
			26							26						

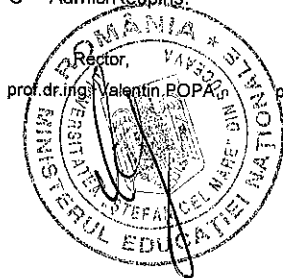
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
16	ECUAȚIILE FIZICII MATEMATICE	DF.01.16	2	2			41	C	4							
17	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT III	DC.01.17			1			C*	1							
18	LIMBA STRĂINĂ TEHNICĂ I (FRANCEZĂ / GERMANĂ)	DC.02.18			2						2			70	C	4
19	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT IV	DC.02.19									1				C*	1
Total ore facultative pe săptămână			2	5			41	2C	5		3			70	2C	5
			7							3						

NOTĂ:

I\* - ore de studiu individual;

V\* - Forma de verificare;

C\* - Admis/Respins.



Decan,  
prof. dr. ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,  
prof. dr. ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
ș.l.dr.ing. Ciprian AFANASOV

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică  
 Program de studiu: Sisteme Electrice  
 Forma de învățământ: cu frecvență  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii

### ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 3						Sem. 4									
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.		
1	SURSE DE ENERGIE	DD.03.01	2		1			55	E	4								
2	TEORIA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC	DD.03.02	3	2	2			74	E	7								
3	MATERIALE ELECTROTEHNICE	DD.03.03	2		2			66	E	5								
4	ELECTRONICĂ ANALOGICĂ ȘI DIGITALĂ I	DD.03.04	2		1			55	E	4								
5	LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL ELECTRIC	DC.03.05	2					19	E	2								
6	ECONOMIE GENERALĂ	DC.03.06	2					44	C	3								
7	SIMULAREA CIRCUITELOR ELECTRICE	DS.03.07	1		2			55	C	4								
8	LIMBA ENGLEZĂ II	DC.03.08		1				9	C	1								
9	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II	DC.04.09		1								1				C*	2	
10	LIMBA ENGLEZĂ III	DC.04.10										2			20	C	2	
11	METODE NUMERICE	DF.04.11									2	2		41	E	4		
12	ELECTRONICĂ ANALOGICĂ ȘI DIGITALĂ II	DD.04.12									2	1		30	E	3		
13	MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	DD.04.13									3	1	2	63	E	6		
14	MAȘINI ELECTRICE I	DD.04.14									3	2	2	49	E	6		
15	TEORIA SISTEMELOR ȘI REGLAJ AUTOMAT	DD.04.15									2	1		30	E	3		
16	PRACTICĂ DE DOMENIU - 90 ore	DD.04.16														C	4	
Total ore impuse pe săptămână			14	4	8			377	5E	30	12	4	8	2	233	5E	30	
			26									26						

Total			14	4	8			377	5E	30	12	4	8	2	233	5E	30	
			26									26						

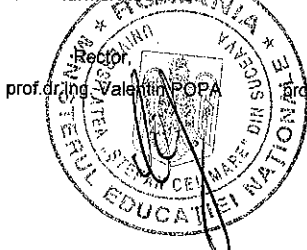
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 3						Sem. 4									
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.		
17	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT V	DC.03.17		1					C*	1								
18	LIMBA STRĂINĂ TEHNICĂ II (FRANCEZĂ / GERMANĂ)	DC.04.18		2								2		70	C	4		
19	TERMOTEHNICĂ	DC.04.19									2	1		30	C	3		
20	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT VI	DC.04.20										1			C*	1		
Total ore facultative pe săptămână				3					1C	1	2	3	1	100	3C	8		
			3									6						

NOTĂ:

I\* - ore de studiu individual;

V\* - Forma de verificare;

C\* - Admis/Respis



prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
 prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,  
 prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
 ș.l.dr.ing. Ciprian AFANASOV

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică

Program de studiu: Sisteme Electrice

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii

### ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	
1	MAȘINI ELECTRICE II	DD.05.01	3		2			52	E	5							
2	ECHIPAMENTELE ELECTRICE I	DD.05.02	2		2			66	E	5							
3	MANAGEMENT	DD.05.03	2					19	C	2							
4	CONVERTOARE STATICE DE PUTERE	DD.05.04	2		2			66	E	5							
5	CONVERTOARE STATICE DE PUTERE (proiect)	DD.05.05				2		20	P	2							
6	TRADUCTOARE, INTERFEȚE ȘI ACHIZIȚIE DE DATE	DD.05.06	3	1	2			88	E	7							
7	UTILIZAREA MICROPROCESOARELOR ÎN COMANDA SISTEMELOR ELECTRICE	DS.05.07	2		1			55	E	4							
8	PRODUCEREA, TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE	DD.06.08									2		1		30	E	3
9	ECHIPAMENTE ELECTRICE II	DD.06.09									2		2		41	E	4
10	ACȚIONĂRI ELECTRICE	DD.06.10									2		2		41	E	4
11	ACȚIONĂRI ELECTRICE (proiect)	DD.06.11											2		20	P	2
12	CONVERTOARE STATICE PENTRU SISTEME ELECTRICE	DS.06.12									3		2		52	E	5
13	SISTEME NUMERICE PROGRAMABILE UTILIZATE ÎN ELECTROTEHNICĂ	DS.06.13									1		2		30	C	3
14	PRACTICĂ DE SPECIALITATE- 90 ore	DS.06.14														C	4
Total ore impuse pe săptămână			14	1	9	2		366	5E 1C 1P	30	10		9	2		4E 2C 1P	25

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	
15	TEHNICI DE PROGRAMARE	DS.06.15									2	1	2		52	E	5
16	METROLOGIE	DS.06.16															
Total ore opționale pe săptămână											2	1	2		52	1E	5

Total			14	1	9	2		366	5E 1C 1P	30	12	1	11	2		5E 2C 1P	30
-------	--	--	----	---	---	---	--	-----	----------------	----	----	---	----	---	--	----------------	----

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 5						Sem. 6								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	
17	MARKETING	DS.05.17	2	1				30	C	3							
18	COMPETENȚE ANTREPRENORIALE	DC.06.18	2	3				18			1	3			28	C	7
19	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE	DC.06.19									3		2		52	C	5
20	DOMOTICĂ	DS.06.20									3		2		52	C	5
Total ore facultative pe săptămână			4	4				48	1C	3	7	3	4		132	3C	17

NOTĂ:

I\* - ore de studiu individual

V\* - Forma de verificare:

Rector,  
prof.dr.ing. Valeriu POPA

Decan,  
prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIU

Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIU

Responsabil program de studii,  
ș.l.dr.ing. Ciprian AFANASOV

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică  
Program de studiu: Sisteme Electrice  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii

### ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 7						Sem. 8									
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.		
1	REGLAREA VITEZEI SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ	DS.07.01	3		2			77	E	6								
2	INSTALAȚII ELECTRICE	DS.07.02	3		2	2		74	E	7								
3	CALITATE ȘI FIABILITATE	DD.08.03									2	1			30	C	3	
4	COMENZI NUMERICE ÎN SISTEME ELECTRICE	DS.08.04									3		2		77	E	6	
5	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore)	DS.08.05														C	3	
6	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ	DS.08.06												4	41	C	4	
Total ore impuse pe săptămână			6		4	2		151	2E	13	5	1	2	4	148	1E 3C	16	
			12								12							

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	
7	MODELAREA ECHIPAMENTELOR ELECTRICE	DS.07.07	2		2			66	E	5							
8	MODELAREA ȘI SIMULAREA MAȘINILOR ELECTRICE	DS.07.08															
9	SISTEME AVANSAȚE DE PRODUCȚIE	DS.07.09															
10	SERVOSISTEME	DS.07.10	3		2			77	E	6							
11	REGIMURI TRANZITORII ALE MAȘINILOR ELECTRICE	DS.07.11															
12	MICROSISTEME ELECTROMECHANICE	DS.07.12	3		2			77	C	6							
13	REGIM DEFORMANT ÎN SISTEME ELECTRICE	DS.08.13									2		2		41	E	4
14	CALITATEA ENERGIEI ELECTRICE	DS.08.14															
15	SISTEME DE IZOLAȚIE	DS.08.15															
16	ÎNCERCAREA MAȘINILOR ELECTRICE	DS.08.16									2		2		41	C	4
17	INVENTICĂ ȘI DESIGN ÎN INGINERIE ELECTRICĂ	DS.08.17															
18	PROTECȚIA PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE	DS.08.18									1	1			20	C	2
19	TRACȚIUNE ELECTRICĂ	DS.08.19															
20	ELECTROTERMIE	DS.08.20									3		1		41	E	4
Total ore opționale pe săptămână			8		6			220	2E 1C	17	8	1	5		143	2E 2C	14
			14								14						

<b>TOTAL</b>			14		10	2		371	4E 1C	30	13	2	7	4	291	3E 5C	30
			26								26						

<b>EXAMEN DE DIPLOMĂ</b>																		<b>10</b>
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 7						Sem. 8								
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	
21	SISTEME INTELIGENTE	DC.07.21	3		2			52	C	5							
22	BAZE DE DATE PENTRU MANAGEMENT	DS.08.22									2		2		41	C	4
Total ore facultative pe săptămână			3		2			52	1C	5	2		2		41	1C	4
			5								4						

NOTA:

I\* - ore de studiu individual;

V\* - Formă de verificare.

Reactor,  
prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,

prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,

prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,

ș.l.dr.ing. Ciprian AFANASOV

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică

Program de studiu: Sisteme Electrice

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 4 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii

Structura anului universitar	Nr. săptămâni		Nr. ore fizice pe săptămână*		Practică (ore)
	Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Sem. I	
I	14	14	26	26	0
II	14	14	26	26	90
III	14	14	26	26	90
IV	14	14**	26	26	60

\*Discipline impuse + opționale

\*\*Durata semestrului 8 poate fi redusă la 10 sau 12 săptămâni prin decizie a Consiliului Facultății, cu respectarea numărului total de ore prevăzut prin planul de învățământ.

Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu. La absolvire se acordă Certificat de absolvire a cursurilor DSPP (Departamentul de Specialitate cu Profil Psihopedagogic).

## BILANȚ

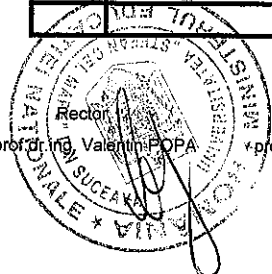
Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.
1	DISCIPLINE IMPUSE	2690	85,34	max. 90
	Practică an, practică pentru proiect diplomă	240		
2	DISCIPLINE OPȚIONALE	462	14,66	min.10
	<b>TOTAL Impuse și opționale</b>	<b>3152</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>
3	DISCIPLINE FACULTATIVE (exclusiv Modulul DSPP*)	700	22,21	min.10
	<b>TOTAL Ore program de studiu</b>	<b>3852</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>

\* Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu.

Nr. crt.	CATEGORIA DISCIPLINEI	Total nr. ore fizice	% realizat	% recom.	Nr. de ore	
					Curs	Aplicații
1	DISCIPLINE FUNDAMENTALE	546	17,32	min.17	294	252
2	DISCIPLINE ÎN DOMENIU	1308	41,50	min. 38	630	678
3	DISCIPLINE DE SPECIALITATE	1102	34,96	min. 25	476	626
4	DISCIPLINE COMPLEMENTARE	196	6,22	max. 8	56	140
	<b>TOTAL</b>	<b>3152</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>1456</b>	<b>1696</b>

NUMĂR ORE CURS / ORE APLICAȚII	0,858490566
--------------------------------	-------------

Nr. crt.	Forma de verificare	Nr. forme de verificare				Total	
		An I	An II	An III	An IV	Nr.	%
1	Examen	10	10	10	7	37	62,71
2	Colocviu	5	6	3	6	20	33,90
3	Proiect	0	0	2	0	2	3,39
	<b>TOTAL</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>59</b>	<b>100</b>



Decan,

Director departament,

Responsabil program de studii,

prof.dr.ing. Valentin POPA

prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

prof.dr.ing. Radu PENTIUC

ș.l.dr.ing. Ciprian AFANASOV

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică  
Program de studiu: Sisteme Electrice  
Forma de învățământ: cu frecvență  
Durata studiilor: 4 ani  
Valabil începând cu anul universitar: 2017-2018, anul I de studii

### MISIUNEA PROGRAMULUI

Misiunea programului de studiu este în corespondență cu misiunea universității prevăzută în Carta Universității Ștefan cel Mare din Suceava și cu misiunea Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, prezentând elemente de specificitate proprii domeniului Inginerie Electrică și programului de studiu Sisteme Electrice. Programul de licență contribuie la formarea de specialiști de înaltă calificare în domeniul Ingineriei Electrice, prin însușirea de cunoștințe teoretice și practice solide conforme planului de învățământ și dezvoltă competențe și abilități specifice, care să le asigure accesul ca profesioniști pe piața muncii.

### OBIECTIVE PROGRAMULUI

Completarea, aprofundarea și asigurarea competențelor specifice absolvenților care provin din cadrul sistemului preuniversitar, pentru principalele aspecte legate de domeniul Inginerie Electrică;  
Adăugarea de valori noi cunoștințelor teoretice ale studenților, prin promovarea și încurajarea studiului colectiv și individual, tinzând spre o misiune de educație, în vederea dobândirii și menținerii recunoașterii în mediul academic românesc și european, ca un model eficient al accesului la succes într-o societate globală;  
Dezvoltarea capacității de analiză și de sinteză a studenților în domeniul Ingineriei Electrice pe baza cooperării interdisciplinare și a lucrului în echipă;  
Accentuarea dimensiunii practice a pregătirii profesionale a viitorilor specialiști, prin îmbinarea metodelor clasice (stagii de practică, vizite la societăți industriale de profil) cu metode inovative de tip simulări, brainstorming, învățarea prin cooperare cu specialiști din industrie;  
Dobândirea de către absolvenți a unor cunoștințe și abilități corespunzătoare stadiului actual de dezvoltare a științei la nivel european, în scopul asigurării, pentru aceștia, a unor noi perspective de angajare pe piața muncii internă și internațională;  
Studiul problemelor specifice ingineriei electrice, concretizat prin diagrame deschise de idei, matrici morfologice sau obiecte generalizate, încheiate prin critica stadiului actual al tehnicii în domeniul Ingineriei Electrice și conturarea viitoare a acestuia;  
Studiul bazelor psihonoseologice ale sintezei creative în tehnică.

### COMPETENȚE

Competențe profesionale	Competențe transversale
C1. Aplicarea adecvată a cunoștințelor fundamentale de matematică, fizică, chimie specifice, în domeniul ingineriei electrice	CT1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și riscurilor aferente
C2. Operarea cu concepte fundamentale din știința calculatoarelor și tehnologia informației	
C3. Operarea cu concepte fundamentale din electrotehnică	CT2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei
C4. Proiectarea sistemelor electrice și a componentelor acestora	
C5. Conceperea și coordonarea de experimente și încercări	CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională.
C6. Diagnoza, depanarea și mentenanța elementelor componente și sistemelor electrice	



Rector,  
prof.dr.ing. Valentin POPA

Decan,  
prof.dr.ing. Stefan-Gheorghe PENTIUC

Director departament,  
prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,  
ș.l.dr.ing. Ciprian AFANASOV