

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Sedința Senatului
din data 17.09.2025

Domeniul: Inginerie Electrică
Programul de studiu: Sisteme Electrice
Ciclul de studii: licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul I, anul universitar: 2025-2026

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ	DF.01.01	2	2			69	E	5							
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ	DF.01.02	2	2			69	E	5							
3	PROGRAMAREA CALCULATOARELOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE	DF.01.03	3		2		55	E	5							
4	METODE ȘI PROCEDEE TEHNOLOGICE	DS.01.04	2		1		58	E	4							
5	FIZICĂ I	DF.01.05	2	2			69	E	5							
6	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR	DS.01.06	2	2			44	V	4							
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I	DC.02.07									2			22	V	2
8	ELECTROCHIMIA SURSELOR DE ENERGIE	DS.02.08								1		1		47	V	3
9	MATEMATICI SPECIALE	DF.02.09								2	2			69	E	5
10	INFORMATICĂ APLICATĂ	DF.02.10								3		2		55	E	5
11	FIZICĂ II	DF.02.11								2		1		58	E	4
12	ELEMENTE DE INGINERIE MECANICĂ	DS.02.12								1	1			47	E	3
13	TEORIA CIRCUITELOR ELECTRICE	DS.02.13								3	2	2		52	E	6
Total ore obligatorii pe săptămână			13	4	7		364	5E 1V	28	12	7	6		350	5E 2V	28
			24								25					

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
14	LIMBA ENGLEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.14														
15	LIMBA FRANCEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.15														
16	LIMBA GERMANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.16														
17	LIMBA SPANOLĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.17														
18	LIMBA ITALIANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.18														
19	COMUNICARE ȘI SCRIERE ACADEMICĂ	DC.02.19								0.5	0.5			36	V	2
20	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ	DC.02.20								0.5	0.5			36	1V	2
Total ore opționale pe săptămână			2				22	1V	2	1				36	1V	2
			2								1					

RECAPITULAȚIE

13	6	7		386	5E 2V	30	12.5	7.5	6		386	5E 3V	30
26								26					

Nr. crt.	Discipline facultative**	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
21	COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ	DF.01.21		2			47	V	3							
22	TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ	DC.01.22	2		2		44	V	4							
23	ARHITECTURA CALCULATOARELOR	DC.02.23								2		2		44	V	4
24	COMPLEMENTE DE FIZICĂ	DF.02.24									2			47	V	3
Total ore facultative pe săptămână			2	2	2		91	2V	7	2	2	2		91	2V	7
			6								6					

I* - ore de studiu individual pe semestru

** Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică Nivelul I (inițial) este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu al Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic din cadrul Facultății de Psihologie și Științe ale Educației



Decan,
Prof. dr. ino. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,
Conf. dr. ino. Daniela IRIMA

Responsabil program de studii,
Sef lucrari dr. ino. Ciorian 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 3C	30	12	4	8	2	233	5E 3C	30
			26							26						

Total			14	4	8		377	5E	30	12	4	8	2	233	5E	30
			26					3C		26				3C		

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/Respins

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

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		5E 1C 1P	30	10		9	2		4E 2C 1P	25
			26			366				21			214			

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
			5													

Total			14	1	9	2		5E 1C 1P	30	12	1	11	2		5E 2C 1P	30
			26			366				26			266			

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
			8							14						

NOTĂ:

I* - ore de studiu individual

V* - Forma de verificare:

Rector,
prof.dr.ing. Valeriu POPA

Decan,

prof.dr.ing. Ștefan-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 AVANSATE 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								2		2		41	C	4
16	ÎNCERCAREA MAȘINILOR ELECTRICE	DS.08.16								2		2		41	C	4
17	INVENTICĂ ȘI DESIGN ÎN INGINERIE ELECTRICĂ	DS.08.17								1	1			20	C	2
18	PROTECȚIA PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE	DS.08.18														
19	TRACȚIUNE ELECTRICĂ	DS.08.19								3		1		41	E	4
20	ELECTROTHERMIE	DS.08.20														
Total ore opționale pe săptămână			8		6		220	2E 1C	17	8	1	5		143	2E 2C	14
			14									14				

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

EXAMEN DE DIPLOMĂ										10	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

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.

Rector,
prof.dr.ing. Valentin 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