

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

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

ANUL I

V

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.SE	Sem. 1												Sem. 2											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite IIS	OE	C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite IIS	OE
1	ANALIZĂ MATEMATICĂ	DF.01.01	2	2						19		E	3													
2	ALGEBRĂ LINIARĂ, GEOMETRIE ANALITICĂ ȘI DIFERENȚIALĂ	DF.01.02	2	2						19		E	3													
3	PROGRAMAREA CALCULATORILOR ȘI LIMBAJE DE PROGRAMARE	DF.01.03	2		2					19		E	3													
4	METODE ȘI PROCEDEE TEHNOLOGICE	DS.01.04				3					108	V		6												
5	FIZICĂ I	DF.01.05	2		1					33		E	3													
6	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR	DS.01.06	1		1					22		V	2													
7	ÎNVĂȚARE PRIN MUNCĂ - I	DS.01.07						4			144	V		8												
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I	DC.02.08														2					22		V	2		
9	MATEMATICI SPECIALE	DF.02.09													2	2					19		E	3		
10	INFORMATICĂ APLICATĂ	DF.02.10													2		1				8		E	2		
11	FIZICĂ II	DF.02.11													2		1				8		E	2		
12	ELEMENTE DE INGINERIE ELECTRICĂ	DS.02.12																4				144	V		8	
13	TEORIA CIRCUITELOR ELECTRICE	DS.02.13													2	1	2				30		E	4		
14	ÎNVĂȚARE PRIN MUNCĂ - II	DS.02.14																	4			144	V		8	
Total ore obligatorii pe săptămână			9	4	4	3		4		112	252	4E 3V	14	14	8	5	4	4	4	4		87	288	4E 3V	13	16
			24							25																

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.SE.	Sem. 1											Sem. 2												
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite	
													IIS	OE											IIS	OE
15	LIMBA ENGLEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.15																								
16	LIMBA FRANCEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.16																								
17	LIMBA GERMANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.17		2									V	2												
18	LIMBA SPANOLĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.18																								
19	LIMBA ITALIANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - I	DC.01.19																								
20	COMUNICARE ȘI SCRIERE ACADEMICĂ	DC.02.20													0.5	0.5					11			V	1	
21	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ	DC.02.21													0.5	0.5					11			V	1	
Total ore opționale pe săptămână				2							22		1V	2		0.5	0.5				11			1V	1	
			2														1									

RECAPITULAȚIE

9	6	4	3		4					134	252	4E 4V	16	14	8.5	5.5	4	4		4			98	288	4E 4V	14	16
26							26																				

Nr. crt.	Discipline facultative**	Cod disciplină USV.FIESC.SE	Sem. 1												Sem. 2													
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite			
													IS	OE											IS	OE		
22	COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ	DF.01.22		2							47		V	3														
23	TEHNOLOGIE ELECTRONICĂ	DC.01.23	2		2						44		V	4														
24	ARHITECTURA CALCULATORILOR	DC.02.24													2		2					44		V	4			
25	COMPLEMENTE DE FIZICĂ	DF.02.25														2						47		V	3			
Total ore facultative pe săptămână			2	2	2						91		2V	7		2	2	2				91		2V	7			
			6									6																

IM - Învățare prin muncă

I* - ore de studiu individual pe semestru

IIS - Instituție de învățământ superior

OE - Operator economic

** 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

Reprezentant
Prof. dr. Mihail DIMIAN

Decan,
Prof. dr. ing. Laurentiu Dan MILICI

Director departament,
Conf. dr. ing. Daniela IRIMIA

Responsabil program de studii,
Sef lucrari dr. ing. Clotian AFANASOV



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

Aprobat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

ANUL II

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC.SE	Sem. 3												Sem. 4											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite	
													IIS	OE											IIS	OE
1	SURSE DE ENERGIE	DS.03.01	2		1					8		E	2													
2	TEORIA CÂMPULUI ELECTROMAGNETIC	DS.03.02	2	1	1					19		E	3													
3	MATERIALE ELECTROTEHNICE	DS.03.03	2		1	2				8	97	E	2	5												
4	ELECTRONICĂ ANALOGICĂ ȘI DIGITALĂ I	DS.03.04	2		1					8		E	2													
5	LEGISLAȚIE ÎN DOMENIUL ELECTRIC	DC.03.05	2							22		E	2													
6	SIMULAREA CIRCUITELOR ELECTRICE	DS.03.06	1		1					22		V	2													
7	ÎNVĂȚARE PRIN MUNCĂ ȘI ANTREPRENORAT	DS.03.07						5			180	V		10												
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II	DC.04.08														1						11		V	1	
9	METODE NUMERICE	DF.04.09													2		1					8		E	2	
10	ELECTRONICĂ ANALOGICĂ ȘI DIGITALĂ II	DS.04.10													2		1					8		E	2	
11	MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	DS.04.11													2		2					19		E	3	
12	MAȘINI ELECTRICE I	DS.04.12													2		2		1			5		E	3	
13	TEORIA SISTEMELOR ȘI REGLAJ AUTOMAT	DS.04.13													2		1					8		E	2	
14	ÎNVĂȚARE PRIN MUNCĂ - III	DS.04.14																		5		180		V		10
15	PRACTICĂ I (90 ore)	DS.04.15																				125		V		5
Total ore obligatorii pe săptămână			11	1	5	2		5		87	277	5E 2V	13	15	10	1	7		1	5		59	305	5E 3V	13	15
			24										24													

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC.SE	Sem. 3											Sem. 4													
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite		
														IIS	OE												IIS
16	LIMBA ENGLEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - II	DC.03.16																									
17	LIMBA FRANCEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - II	DC.03.17																									
18	LIMBA GERMANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - II	DC.03.18		2							22		V	2													
19	LIMBA SPANIOLĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - II	DC.03.19																									
20	LIMBA ITALIANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - II	DC.03.20																									
21	LIMBA ENGLEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - III	DC.04.21																									
22	LIMBA FRANCEZĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - III	DC.04.22																									
23	LIMBA GERMANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - III	DC.04.23														2						22		V	2		
24	LIMBA SPANIOLĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - III	DC.04.24																									
25	LIMBA ITALIANĂ PENTRU ȘTIINȚĂ ȘI TEHNICĂ - III	DC.04.25																									
Total ore opționale pe săptămână				2							22		1V	2			2					22		1V	2		
			2									2															

RECAPITULAȚIE

11	3	5	2		5		109	277	5E 3V	15	15	10	3	7		1	5		81	305	5E 4V	15	15
26							26																

Nr. crt.	Discipline facultative**	Cod disciplină USV.FIESC.SE	Sem. 3												Sem. 4											
			C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite		C	S	L	L IM	P	P IM	Pra IM	I*	I* IM	Forma verificare	Nr. credite	
														IIS	OE											IIS
26	SISTEME CU MICROPROCESOARE	DC.03.26	2		2					44		V	4													
27	BAZELE HIDRAULICII	DC.03.27	2	1	1					44		V	4													
28	TERMOTECNICĂ	DC.04.28													2		1					33		V	3	
29	LIMBAJE DE ASAMBLARE	DC.04.29													2		2					44		V	4	
Total ore facultative pe săptămână			4	1	3					88		2V	8		4		3					77		2V	7	
			8												7											

IM - Învățare prin muncă

I* - ore de studiu individual pe semestru

IIS - Instituție de învățământ superior

OE - Operator economic

** 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

Rector,
Prof.dr. Mihail DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament,
Conf.dr.ing. Daniela IRIMIA

Responsabil program de studii,
Șef lucrări dr.ing. Ciprian AFANASOV



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Electrică
Program de studiu: Sisteme Electrice
Durata studiilor: 4 ani
Forma de învățământ: cu frecvență, DUAL
Valabil începând cu anul universitar: 2024-2025, anul I de studii

ANUL III

Nr. crt.		Discipline impuse	Cod disciplina USV.FIESC.SE.D	ANUL III																												
				Sem. 5											Sem. 6																	
				C	S	L	I	M	P	P	Pr	I'	I'	V'	Nr. credite 1/5 OE		C	S	L	I	M	P	P	Pr	I'	I'	V'	Nr. credite 1/5 OE				
1	MAȘINI ELECTRICE II	D.05.101	2				2							19	22	E	2	2														
2	ECHIPAMENTE ELECTRICE I	D.05.102	2					2							19	22	E	2	2													
3	CONVERTOARE STATICE DE PUTERE	D.05.103	2					2							19	22	E	2	2													
4	MANAGEMENT	D.05.104	2												19		C	2														
5	TRADUCTOARE, INTERFETE ȘI ACHIZIȚIE DE DATE	D.05.105	3	1				2							18	22	E	3	2													
6	UTILIZAREA MICROPROCESOARELOR ÎN COMANDA SISTEMELOR ELECTRICE	S.05.100	2												19	11	E	2	1													
7	ÎNVĂȚARE PRIN MUNCĂ ÎN SPECIALITATE - PROIECT	S.05.107								3					155		C		8													
8	PRODUCEREA, TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE	D.05.108																	2			1					19	11	E	2	1	
9	ECHIPAMENTE ELECTRICE II	D.05.109																	2			2						19	22	E	2	2
10	ACȚIONĂRI ELECTRICE	D.06.110																		2			2					41	47	E	4	3
11	CONVERTOARE STATICE PENTRU SISTEME ELECTRICE	S.06.111																		3			2					5	47	E	2	3
12	SISTEME NUMERICE PROGRAMABILE UTILIZATE ÎN ELECTROTEHNICĂ	S.06.112																														
13	PRACTICĂ DE SPECIALITATE (90 de ore)	S.06.113																	1		2							5		C	2	
Total ore impuse pe săptămână																																
				13	1		9			3				111	254	SE 2C	13	17		10		4	5		2			89	134	4E 2C	12	13
				28											21																	

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplina USV.FIESC.SE.D	Sem. 5												Sem. 6													
			C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I'	I'	I'	Nr. credite IIS	OE	C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I'	I'	I'	Nr. credite IIS	OE		
14	TEHNICI DE PROGRAMARE	S.06.O.14													2	1		2						30	22	E	3	2
15	METROLOGIE	S.06.O.15													2	1		2						30	22	IE	3	2
Total ore opționale pe săptămână															5													

TOTAL													13	1	9	3	11	254	5E 2C	13	17	12	1	4	7	2	119	150	5E 2C	15	15
													26						26												

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina USV.FIESC.SE.D	Sem. 5													Sem. 6												
			C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I'	I'	V'	Nr. credite IIIS	OE	C	S	L	IM	P	P IM	Pra IM	I'	I'	V'	Nr. credite IIIS	OE		
18	MARKETING	S.05.F.16	2	1						30		C	3															
17	COMPETENȚE ANTREPRENORIALE	C.06.F.17	2	3										1	3						46		C	7				
18	INGINERIA SISTEMELOR AUTOMATE	C.08.F.18												3		2					30	22	C	3	2			
19	DOMOTICĂ	S.06.F.19												3		2					30	22	C	3	2			
Total ore facultative pe săptămână			4	4						36		1C	3		7	3		4			106	44	3C	13	2			
			8										14															

IM - Învăţare prin muncă
I* - Ore de studiu individual
V* - Forma de verificare
IIS - Instituţie de învăţământ superior
OE - Operator economic

Responsabil program de studii,
Şef lucrări dr.ing. Ciprian AFANASOV

