

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Energetică
Program de studii: Energetică și tehnologii informatice (ETI)
Ciclul de studii: Licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026, anul I de studii

Aprobat
Secința Senatului
din data 14.09.2025

ANUL I

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ETI.	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	TEHNOLOGIA MATERIALELOR	DF.01.04	2		1		58	E	4							
5	FIZICĂ I	DF.01.05	2		1		58	E	4							
6	GRAFICĂ ASISTATĂ DE CALCULATOR	DF.01.06	2		2		44	V	4							
7	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT I	DC.01.07		1			11	V	1							
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II	DC.02.08									1			11	V	1
9	CHIMIE	DF.02.09								1		1		47	E	3
10	MATEMATICI SPECIALE	DF.02.10								2	2			69	E	5
11	INFORMATICĂ APLICATĂ	DF.02.11								3		2		55	E	5
12	FIZICĂ II	DF.02.12								2	1	1		69	E	5
13	BAZELE ELECTROTEHNICII I	DF.02.13								3	1	2		41	E	5
14	MECANICĂ ȘI REZISTENȚA MATERIALELOR	DF.02.14								1	1			47	V	3
Total ore obligatorii pe săptămână			13	5	6		364	5E 2V	28	12	6	6		339	5E 2V	27
			24							24						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
15	LIMBA ENGLEZĂ I	DC.01.15														
16	LIMBA FRANCEZĂ I	DC.01.16														
17	LIMBA GERMANĂ I	DC.01.17		2			22	V	2							
18	LIMBA SPANIOLĂ I	DC.01.18														
19	LIMBA ITALIANĂ I	DC.01.19														
20	LIMBA ENGLEZĂ II	DC.02.20														
21	LIMBA FRANCEZĂ II	DC.02.21														
22	LIMBA GERMANĂ II	DC.02.22								1				11	V	1
23	LIMBA SPANIOLĂ II	DC.02.23														
24	LIMBA ITALIANĂ II	DC.02.24														
25	COMUNICARE ȘI SCRIERE ACADEMICĂ	DC.02.25								0,5	0,5			36	V	2
26	ETICĂ ȘI INTEGRITATE ACADEMICĂ	DC.02.26														
Total ore opționale pe săptămână				2			22	1V	2	0,5	1,5			47	2V	3
				2							2					

RECAPITULAȚIE

13	5	6		386	5E 3V	30	12	6	6		386	5E 4V	30
26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative**	Cod disciplină	Sem. 1						Sem. 2							
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
27	COMPLEMENTE DE MATEMATICĂ	DC.01.27		2			47	V	3							
28	COMPLEMENTE DE FIZICĂ	DC.02.28								2				47	V	3
Total ore facultative pe săptămână				2			47	1V	3		2			47	1V	3
			2							2						

NOTA:

I* - Ore de studiu individual pe semestru

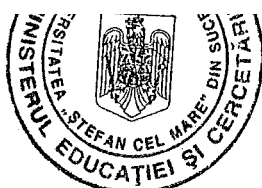
** Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică Nivelul I (inițial) este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu al Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic din cadrul Facultății de Psihologie și Științe ale Educației

Rector,
Prof.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,
Conf.dr.ing. Daniela IRIMIA

Responsabil program de studii,
Conf.dr.ing. Pavel ATĂNĂȘOAE



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Energetică
Program de studii: Energetică și tehnologii informatice (ETI)
Ciclul de studii: Licență
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2025-2026, anul I de studii

Apudat
Ședința Senatului
din data 17.09.2025

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ETI	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	ENERGETICĂ GENERALĂ ȘI CONVERSIA ENERGIEI	DF.03.01	2		1		58	E	4							
2	BAZELE ELECTROTEHNICII II	DF.03.02	3	1	2		41	E	5							
3	MATERIALE ELECTROTEHNICE	DF.03.03	2		2		69	E	5							
4	ELECTRONICĂ I	DF.03.04	2		1		58	E	4							
5	BAZELE HIDRAULICII	DF.03.05	2	1	1		69	E	5							
6	EDUCAȚIE FINANCIARĂ ȘI ANTREPRENORIAL	DC.03.06	1	1			22	V	2							
7	INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ ȘI SECURITATE CIBERNETICĂ	DC.03.07	1		1		47	V	3							
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT III	DC.03.08		1			11	V	1							
9	METODE NUMERICE	DF.04.09								2		2		44	E	4
10	ELECTRONICĂ II	DF.04.10								2		1		33	E	3
11	MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	DF.04.11								3	1	2		41	E	5
12	MAȘINI ELECTRICE I	DF.04.12								2		2	1	55	E	5
13	TERMOTEHNICĂ	DF.04.13								2		1		33	E	3
14	MAȘINI HIDRAULICE	DF.04.14								2		1		58	V	4
15	PRACTICĂ I (90 ore)	DF.04.15												10	V	4
Total ore obligatorii pe săptămână			13	4	8		375	5E 3V	29	13	1	9	1	274	5E 2V	28
			25							24						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
16	LIMBA ENGLEZĂ III	DC.03.16														
17	LIMBA FRANCEZĂ III	DC.03.17														
18	LIMBA GERMANĂ III	DC.03.18		1			11	V	1							
19	LIMBA SPANIOLĂ III	DC.03.19														
20	LIMBA ITALIANĂ III	DC.03.20														
21	LIMBA ENGLEZĂ IV	DC.04.21														
22	LIMBA FRANCEZĂ IV	DC.04.22														
23	LIMBA GERMANĂ IV	DC.04.23								2				22	V	2
24	LIMBA SPANIOLĂ IV	DC.04.24														
25	LIMBA ITALIANĂ IV	DC.04.25														
Total ore opționale pe săptămână				1			11	1V	1		2			22	1V	2
			1							2						

Total			13	5	8		386	5E 4V	30	13	3	9	1	296	5E 3V	30
			26							26						

Nr. crt.	Discipline facultative**	Cod disciplina	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
26	SIMULAREA CIRCUITELOR ELECTRICE	DS.03.26	1		2		58	V	4							
27	COMPLEMENTE DE PROGRAMARE	DC.04.27								2				72	V	4
Total ore facultative pe săptămână			1		2		58	1V	4		2			72	2V	4
			3							2						

NOTA:

I* - Ore de studiu individual pe semestru

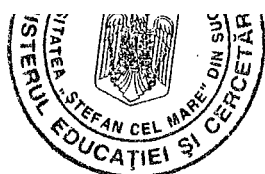
** Modulul de discipline pentru formare psihopedagogică Nivelul I (inițial) este facultativ și se desfășoară pe baza unui plan de învățământ propriu al Departamentului de Specialitate cu Profil Psihopedagogic din cadrul Facultății de Psihologie și Științe ale Educației

Rector,
Prof.dr. Mihai DIMIAN

Decan,
Prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,
Conf.dr.ing. Daniela IRIMIA

Responsabil program de studii,
Conf.dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE



Domeniul: Inginerie Energetică
Program de studii: Energetică și tehnologii informatice (ETI)
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

Archeat
Sedința Senatului
din data 09.07.2020

ANUL III

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ETI	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
1	SURSE REGENERABILE	DD.05.01	2	1	1		41	E	4							
2	ECHIPAMENTE ELECTRICE I	DD.05.02	2		2		41	E	4							
3	TRANSFER DE CĂLDURĂ ȘI MASĂ	DD.05.03	2		2		41	C	4							
4	ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII TERMICE	DD.05.04	2				44	E	3							
5	ECHIPAMENTE ȘI INSTALAȚII TERMICE (proiect)	DD.05.05				2	19	P	2							
6	MANAGEMENT	DD.05.06	2				19	C	2							
7	TEORIA REGLĂRII AUTOMATE	DD.06.07								2		1		30	E	3
8	ECHIPAMENTE ELECTRICE II	DD.06.08								3		2		52	E	5
9	REȚELE INFORMATICE	DS.06.09								2		1		30	C	3
10	PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE ȘI TERMICE	DD.06.10								2		1		30	E	3
11	MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE III	DD.06.11								1		2		30	C	3
12	ENERGIA ȘI MEDIUL	DD.06.12								2	1			30	E	3
13	TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE	DD.06.13								3		1		41	E	4
14	TRANSPORTUL ȘI DISTRIBUȚIA ENERGIEI ELECTRICE (proiect)	DD.06.14											2	19	P	2
15	PRACTICĂ DE SPECIALITATE (90 ore)	DS.06.15													C	4
Total ore impuse pe săptămână			10	1	5	2		3E 2C 1P	19	15	1	8	2		5E 3C 1P	30
			18				205			26				262		

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
16	ELECTRONICĂ DE PUTERE	DS.05.16	2		2		91	E	6							
17	SISTEME NUMERICE DE CONDUCERE	DS.05.17														
18	MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE II	DD.05.18	2		2		66	E	5							
19	UTILIZAREA ENERGIEI APELOR	DD.05.19														
Total ore opționale pe săptămână			4		4		157	2E	11							
			8													

Total			14	1	9	2		362 2C 1P	30	15	1	8	2		262 3C 1P	30
			26							26						

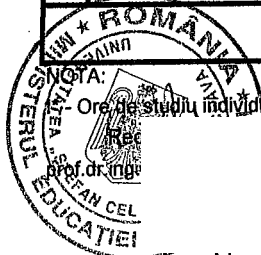
Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
20	MANAGEMENTUL IMM	DS.05.20	2	1			30	C	3							
21	INVENTICĂ ȘI DESIGN	DS.06.21								2		1		55	C	4
Total ore facultative pe săptămână			2	1			30	1C	3	2		1		55	1C	4
			3							3						

Modul DSPP

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV 1	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
1	Instruire asistată de calculator	DS.05.05	1	1			2	C	2							
2	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (1)	DS.05.06		3			2	C	3							
3	Managementul clasei de elevi	DS.06.07								1	1			2	E	3
4	Practică pedagogică (în învățământul preuniversitar obligatoriu) (2)	DS.06.08								3				2	C	2
5	Evaluare finală - Portofoliu didactic	DS.06.09													E	5
Total ore facultative pe săptămână			1	4			4	2C	5	1	4			4	2E 1C	10
			5							5						

NOTA: Ore de studii individuale; V* - Forma de verificare

Decan, prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC Director departament, prof.dr.ing. Radu PENTIUC Responsabil program de studii, Șef lucrări dr.ing. Pavel AJĂNĂSOAE



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Energetică
Program de studii: Energetică și tehnologii informatice (ETI)
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2020-2021, anul I de studii

aprobat
Ședința Senatului
din data 09.07.2020

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ETI	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
1	TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ	DD.07.01	1		1		44	C	3							
2	UTILIZĂRI ALE ENERGIEI ELECTRICE	DS.07.02	3		2	2	74	E	7							
3	SISTEME DE MONITORIZARE A ECHIPAMENTELOR ENERGETICE	DS.07.03	3		2		77	E	6							
4	PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ȘI STAȚIILOR	DD.07.04	2		1		55	E	4							
5	OPTIMIZAREA PROCESELOR ENERGETICE	DS.07.05	2		1		30	C	3							
6	AUTOMATIZAREA ȘI PROTECȚIA SEE	DS.08.06								2		2		41	E	4
7	BAZE DE DATE ÎN ENERGETICĂ	DS.08.07								2		1	1	41	E	4
8	FIABILITATE	DD.08.08								2	1			30	C	3
9	PRACTICĂ PENTRU PROIECTUL DE DIPLOMĂ (60 ore)	DS.08.09													C	3
10	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ	DS.08.10											4	41	C	4
Total ore impuse pe săptămână			11		7	2	280	3E	23	6	1	3	5	153	2E	18
			20					2C		15				3C		

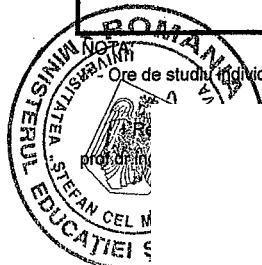
Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
11	PACHETE SOFTWARE UTILIZATE ÎN ENERGETICĂ	DS.07.11	1		2		55	E	4							
12	ANALIZA ASISTATĂ DE CALCULATOR A PROCESELOR ENERGETICE	DS.07.12														
13	PIAȚA DE ENERGIE	DS.07.13	2		1		30	C	3							
14	REȚELE ELECTRICE INTELIGENTE	DS.07.14														
15	TEHNICA TENSIUNILOR ÎNALTE	DS.08.15								2		1		55	E	4
16	COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ	DS.08.16														
17	SISTEME SCADA ÎN CONDUCEREA PROCESELOR ENERGETICE	DS.08.17								1		2		30	C	3
18	SISTEME EXPERT APLICATE ÎN ENERGETICĂ	DS.08.18														
19	STAȚII ȘI POSTURI DE TRANSFORMARE	DS.08.19								2	1	2		52	E	5
20	REȚELE NEURONALE ȘI TEHNICI DE CALCUL EVOLUTIV	DS.08.20														
Total ore opționale pe săptămână			3		3		85	1E	7	5	1	5		137	2E	12
			6					1C		11				1C		

Total			14	0	10	2	365	4E	30	11	2	8	5	290	4E	30
			26					3C		26				4C		

EXAMEN DE DIPLOMA										10	
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina	Sem. 7							Sem. 8						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
21	MODELAREA ȘI SIMULAREA PROCESELOR ENERGETICE	DS.07.21	2		1		30	C	3							
22	DREPT ȘI LEGISLAȚIE ÎN ENERGETICĂ	DS.07.22	1	1			44	E	3							
23	SISTEME DE COMUNICAȚII	DS.08.23								2		2		41	E	4
24	COMPETENȚE ANTREPRENORIALE	DC.07.24	2	3			18			1	3			31	C	7
Total ore facultative pe săptămână			5	4	1		92	1E	6	3	3	2		72	1E	11
			10					1C		8				1C		

Ore de studii individuale; V* - Forma de verificare



Decan, Director departament, Responsabil program de studii,
prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC prof.dr.ing. Radu PENTIUC Șef lucrări dr.ing. Pavel ATĂNĂSOAE