

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Aprobat
Secința Senatului
din data 14.09.2025

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

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.01.08	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	6	6		384	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		368	5E 3V	30	12	6	6		368	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				47	1V	3	2				47	1V	3	

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



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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

aprobă
Sedința Senatului
din data 09.07.2020

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ETI	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
1	ENERGETICĂ GENERALĂ ȘI CONVERSIA ENERGIEI	DD.03.01	2			2	66	E	5							
2	BAZELE ELECTROTEHNICII II	DD.03.02	3	1	2		63	E	6							
3	TEHNOLOGIA MATERIALELOR II	DS.03.03	2		2		66	E	5							
4	ELECTRONICĂ I	DD.03.04	2		1		55	E	4							
5	BAZELE HIDRAULICII	DD.03.05	2	1	1		66	E	5							
6	ECONOMIE GENERALĂ	DC.03.06	2				44	C	3							
7	LIMBA ENGLEZĂ III	DC.03.07		1			9	C	1							
8	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT II	DC.04.08		1							1				C*	2
9	LIMBA ENGLEZĂ IV	DC.04.09									1			9	C	1
10	METODE NUMERICE	DF.04.10								2	2			41	E	4
11	ELECTRONICĂ II	DD.04.11								2	1			30	E	3
12	MĂSURĂRI ELECTRICE ȘI ELECTRONICE	DD.04.12								3	1	2		38	E	5
13	MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE I	DD.04.13								2	2	1		27	E	4
14	TERMOTEHNICĂ	DD.04.14								2	1			30	E	3
15	MAȘINI HIDRAULICE	DD.04.15								2	1			55	C	4
16	PRACTICĂ DE DOMENIU(90 ore)	DD.04.16													C	4
Total ore impuse pe săptămână			13	4	8		369	5E	29	13	3	9	1	230	5E	30
			25					2C		26				4C		

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
17	SOCIOLOGIE	DC.03.17	1				9	C	1							
18	PROTECȚIA MEDIULUI	DC.03.18														
Total ore opționale pe săptămână			1				9	1C	1							
			1													

Total			14	4	8		378	5E	30	13	3	9	1	230	5E	30
			28					3C		26				4C		

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
19	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT V	DC.03.19		1				C*	1							
20	LIMBA STRĂINĂ TEHNICĂ (FRANCEZĂ/GERMANĂ)	DC.04.20	2				21			2				21	C	4
21	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORT VI	DC.04.21								1					C*	1
Total ore facultative pe săptămână			3				21	1C	1	3				21	2C	5
			3							3						

Modul DSPP

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV DPPD NIV 1	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
1	Pedagogie II	DF.03.03	2	2			2	E	5							
2	Didactica specialității	DF.04.04								2	2			2	E	5
Total ore facultative pe săptămână			2	2			2	1E	5	2	2			2	1E	5
			4							4						

NOTA:

C - studiu individual; V* - Forma de verificare

- Admisă/respins.

Rege

Decan,

Director departament,

Responsabil program de studii,

prof.dr.ing. Valentin POPA

prof.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PENTIUC

prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Șef lucrări 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

Arșel
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	205	3E 2C 1P	19	15	1	8	2	262	5E 3C 1P	30
			18							26						

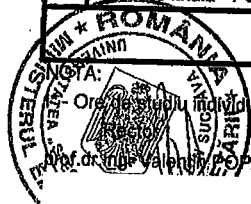
Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 5							Sem. 6						
			C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.	C	S	L	P	I*	V*	Nr. cred.
16	ELECTRONICĂ DE PUTERE	DS.05.16														
17	SISTEME NUMERICE DE CONDUCERE	DS.05.17	2		2		91	E	6							
18	MAȘINI ȘI ACȚIONĂRI ELECTRICE II	DD.05.18														
19	UTILIZAREA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

Total			14	1	9	2	362	5E 2C 1P	30	15	1	8	2	262	5E 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	Înstruire 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						



Ore de studiu individual; 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 AȚĂNĂSOAE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie Energetică
Program de studii: Managementul energiei
Forma de învățământ: cu frecvență
Durata studiilor: 4 ani
Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studii

Aprobat
Sedinta Studentilor
din data 29.09.2022

ANUL IV

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC.ME	Sem. 7						Nr. cred.	Sem. 8						Nr. cred.
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
1	TEHNICI DE INTELIGENȚĂ ARTIFICIALĂ	DD.07.01	2		1		30	E	3							
2	MICROPROCESOARE ÎN ENERGETICĂ	DS.07.02	2		1		30	C	3							
3	SISTEME DE CONDUCERE, SUPRAVEGHERE ȘI ACHIZIȚII DE DATE	DS.07.03	3		2		77	E	6							
4	PARTEA ELECTRICĂ A CENTRALELOR ȘI STAȚIILOR	DD.07.04	2		1		55	E	4							
5	NORME ȘI LEGISLAȚIE ÎN ENERGETICĂ	DS.07.05	1	1			44	C	3							
6	PROTECȚII PRIN RELEE: CLASICE ȘI NUMERICE	DS.08.06								2		2		41	E	4
7	AUDIT ELECTROENERGETIC	DS.08.07								2				55	E	4
8	ENERGETICA CLĂDIRILOR	DS.08.08								2	1			30	C	3
9	PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ (60 ore)	DS.08.09														
10	ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ	DS.08.10													C	3
Total ore impuse pe săptămână			10	1	5		236	3E 2C	19	6	1	2	5	187	2E 3C	18

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină	Sem. 7						Nr. cred.	Sem. 8						Nr. cred.
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
11	AUDIT TERMOENERGETIC	DS.07.11														
12	MODELAREA ȘI OPTIMIZAREA PROCESELOR INDUSTRIALE	DS.07.12	2			1	55	E	4							
13	INSTALAȚII ELECTRICE	DS.07.13														
14	UTILIZĂRI ALE ENERGIEI ELECTRICE	DS.07.14	3		2	2	74	E	7							
15	ELECTROSECURITATE ȘI IZOLAȚIA REȚELOR	DS.08.15														
16	COMPATIBILITATE ELECTROMAGNETICĂ ÎN ENERGETICĂ	DS.08.16								2		2		41	E	4
17	INSTRUMENTE ALE POLITICII ENERGETICE	DS.08.17														
18	ACȚIONĂRI HIDROPNEUMATICE	DS.08.18								2	1			30	C	3
19	ECHIPAMENTE DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE	DS.08.19								2	1	2		52	E	5
20	MENTENANȚA SISTEMELOR INDUSTRIALE	DS.08.20														
Total ore opționale pe săptămână			5		2	3	129	2E	11	6	2	4		123	2E 1C	12

Total			15	1	7	3	365	5E 2C	30	12	3	6	5	290	4E 4C	30
			26							26						

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

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplina	Sem. 7						Nr. cred.	Sem. 8						Nr. cred.
			C	S	L	P	I*	V*		C	S	L	P	I*	V*	
21	REGIM DEFORMANT	DS.07.21	2		1		30	C	3							
22	REGLAREA VITEZEI SISTEMELOR DE ACȚIONARE ELECTRICĂ	DS.07.22	3		2		52	E	5							
23	PROTOCOALE DE COMUNICAȚII	DS.08.23								2		2		41	E	4
24	COMPETENȚE ANTREPRENORIALE	DC.08.24	2	3			18			1	3			31	C	7
Total ore facultative pe săptămână			7	3	3		100	1E 1C	8	3	3	2		72	1E 1C	11

NOTA:

I* - Ore de studiu individual; V* - Forma de verificare

Receptor,
prof.dr.ing. Valeriu POPA
Decan,
prof.dr.ing. Laurențiu-Dan MILICI

Director departament,
prof.dr.ing. Radu PENTIUC

Responsabil program de studii,
conf.dr.ing. Gheorghe POPA