

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studii: Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice (SMCPE)

Ciclul de studii: Master de cercetare

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 2 ani

Valabil cu anul I, anul universitar: 2026-2027

Aprobat
01.04.2026

ANUL I

Nr. crt.	Discipline obligatorii	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Proiectarea și controlul sistemelor de energie regenerabile	DS.01.01	1		1	1	133	E	7							
2	Coordonarea izolației, defectoscopie și profilaxie	DS.01.02	2		1		108	E	6							
3	Tehnici CAD în inginerie energetică	DS.01.03	1		1		72	E	4							
4	Etică și integritate academică	DC.01.04	0,5	0,5			36	V	2							
5	Cogenerare și trigenerare	DS.01.05	2			1	108	E	6							
6	Modelarea, simularea și conducerea sistemelor energetice	DF.02.06								2		1		133	E	7
7	Perturbații și emisii electromagnetice în instalațiile electroenergetice	DF.02.07								2		1		108	E	6
8	Măsurarea și contorizarea mărimilor din instalații și procese energetice	DF.02.08								1		1		97	E	5
Total ore obligatorii pe săptămână			6,5	0,5	3	2	457	4E, 1V	25	5		3		338	3E	18
			12							8						

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
9	Gestiunea energiei și audit energetic	DF.01.09	1	1			97	V	5							
10	Mentenanța predictivă a instalațiilor energetice	DF.01.10														
11	Monitorizare și transmisii de date pentru conducerea proceselor energetice	DS.02.11								2		2		119	E	7
12	Sisteme energetice distribuite	DS.02.12														
13	Managementul energetic al clădirilor	DS.02.13								1	1			97	V	5
14	Managementul proiectelor de eficiență energetică	DS.02.14														
Total ore opționale pe săptămână			1	1			97	1V	5	3	1	2		216	1E, 1V	12
			2							6						

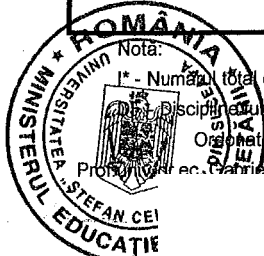
RECAPITULAȚIE

7,5	1,5	3	2	554	4E,2V	30	8	1	5	554	4E,1V	30
14							14					

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
15	Sisteme wireless pentru controlul proceselor energetice	DF.01.15	2		1		83	V	5							
16	Dispozitive inteligente utilizate în electronica de putere	DS.02.16								1		1		97	V	5
Total ore facultative pe săptămână			2		1		83	1V	5	1		1		97	1V	5
			3							2						

Modul DSPP - Nivel 2

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP: NIV 2	Sem. 1							Sem. 2						
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite
1	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF.01.17	2	1			83	E	5							
2	Comunicare educațională	DC.01.18														
	Consiliere și orientare		1	2			83	E	5							
	Educație integrată															
	Metodologia cercetării educaționale															
3	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF.02.19								2	1			83	E	5
4	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, după caz)	DS.02.20								2	1			83	E	5
Total ore facultative pe săptămână			3	3			83	2E	10	4	2			83	2E	10
			6							6						



Notă: I* - Numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului (calculate pe un semestru întreg);

DS - Discipline fundamentale; DS - Discipline de specializare; DC - Discipline complementare.

Organizator de credite,

Decan,

Director departament,

Responsabil program de studii,

Prof. univ. dr. inq. Gabriela PRELIPCEAN Prof. univ. dr. inq. Laurențiu Dan MILICI

Conf. univ. dr. inq. Daniela IRIMIA

Conf. univ. dr. inq. Pavel ATĂNĂSOAE

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie energetică

Programul de studiu: Sisteme moderne pentru conducerea proceselor energetice (SMCPE)

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2022-2023, anul I de studiu

Masterat de cercetare

Aprobat

29.09.2022

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC-SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
1	Tehnici de conducere cu automate programabile a proceselor energetice	DSI.03.01	1		2	1	3	77	E	7								
2	Calitatea energiei electrice, tehnici și echipamente	DAP.03.02	1		1		2	69	E	5								
3	Creativitatea științifică, comunicare tehnică și inovare	DAP.03.03	0.5	0.5			2	58	C	4								
4	Protecții numerice în energetică	DAP.03.04	1		2		2	58	E	6								
5	Practică de cercetare	DAP.04.05													10	110	C	10
6	Practică pentru elaborarea disertației	DSI.04.06													8	138	C	10
7	Elaborare disertație	DSI.04.07													8	138	C	10
Total ore obligatorii pe săptămână			4	0.5	5	1		9	262	3E,1C	22				26	386	3C	30
			10															

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC-SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
8	Alimentarea cu energie electrică a consumatorilor	DSI.03.08	2			2	3	102	E	8								
9	Proiectarea instalațiilor electrice de joasă tensiune	DSI.03.09																
Total ore opționale pe săptămână			2			2	3	102	1E	8								
			4															

RECAPITULAȚIE

6	0.5	5	3	12	364	4E,1C	30								26	386	3C	30
14																		

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC-SMCPE	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
10	Antreprenariat	DC.03.10	2	1			2	80	C	6								
11	Ingineria sistemelor electroenergetice	DSI.03.11	2		1		2	80	C	6								
12	Prelucrarea numerică a semnalelor	DSI.03.12									2		1		2	80	C	6
Total ore facultative pe săptămână			4	1	1		4	160	2C	12	2		1		2	80	1C	6
			6															

Modul DSPP - Nivel 2

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC-SMCP	Sem. 3								Sem. 4							
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
13	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV 2. DS. 03.13				3		83	C	5								
14	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV 2. DC.03.14																
	Managementul organizației școlare																	
	Politici educaționale		1	2				83	E	5								
	E-educație																	
	Educație interculturală																	
Total ore facultative pe săptămână			1	2		3		166	1E,1C	10								
			6															

Notă:

C/S/L/P/A - Numărul de ore de curs/seminar/laborator/proiect/activități parțial asistate săptămânal pe parcursul semestrului

AN - Activități neasistate (numărul total de ore necesar pregătirii individuale și evaluării cunoștințelor studentului calculate pentru un semestru întreg)

DSI - Discipline de sinteză; DAP - Discipline de aprofundare; DC - Discipline complementare

Rector, prof.univ.dr.ing. Valeriu POPA

Decan, prof.univ.dr. ing. Laurențiu Dan MILICI

Director departament, prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

Responsabil program de studii, prof.univ.dr.ing. Radu Dumitru PENTIUC

