

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studii: Tehnici avansate în mașini și acționări electrice (TAMAE)

Ciclul de studii: master de cercetare

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 2 ani

Valabil începând cu anul universitar: 2026-2027, anul I de studiu

Aprobat
Ședința Senatului
din data 13.02.2026

ANUL I																	
Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC. TAMAE	Sem. 1						Sem. 2								
			C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	I*	Forma verificare	Nr. credite	
1	Traductoare specializate în acționări electrice	DS.01.01	1		1		97	E	5								
2	Tehnici CAD în inginerie electrică	DF.01.02	1		2		83	E	5								
3	Controlul sistemelor de energie regenerabilă	DF.01.03	1		1		97	V	5								
4	Convertoare electromecanice și echipamente electronice avansate	DS.01.04	1		1		97	V	5								
5	Modelarea convertoarelor statice	DF.01.05	1		1		97	E	5								
6	Comanda sistemelor de acționare electrică cu mașini de curent alternativ	DS.02.06								2		2		69	E	5	
7	Tehnici și tehnologii avansate utilizate în electronica de putere	DS.02.07								1		1		22	E	2	
8	Modelarea și comanda roboților	DS.02.08								1		1		47	E	3	
9	Evaluarea impactului de mediu a sistemelor electrice	DF.02.09								1				111	V	5	
10	Managementul proiectelor	DS.02.10								1				111	V	5	
11	Managementul energetic al masinilor electrice	DF.02.11								0.5		0.5		111	V	5	
Total ore obligatorii pe săptămână			5		6		471	3E+2V	25	6.5		4	0.5	471	3E+3V	25	
			11							11							

Nr. crt.	Discipline opționale	Cod disciplină USV.FIESC. TAMAE	Sem. 1						Sem. 2						Forma verificare	Nr. credite
			C	S	L	P	I*		C	S	L	P	I*			
12	Calculul câmpului în convertoarele electromecanice	DF.01.12	1.5		1	0.5	83	E	5							
13	Proiectarea mașinilor electrice	DF.01.13														
14	Sisteme de monit. și procesare date	DF.02.14								2		1		83	E	5
15	Prelucrarea numerică a semnalelor	DF.02.15														
Total ore opționale pe săptămână			1.5		1	0.5	83	1E	5	2		1		83	1E	5
			3						3							

RECAPITULAȚIE

6.5	7	0.5	554	4E+2V	30	8.5	4	1.5	554	4E+3V	30
14						14					

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.FIESC. TAMAE	Sem. 1						Sem. 2						Forma verificare	Nr. credite
			C	S	L	P	I*		C	S	L	P	I*			
16	Sisteme wireless pentru controlul proceselor	DF.01.16	2		1		52	V	6							
17	Tehnologii WEB avansate	DF.02.17								2		1		13	V	5
Total ore facultative pe săptămână			2	0	1		52	1V	6	2	0	1		13	1V	5
			3						3							

Modul DSPP - Nivel 2

Nr. crt.	Discipline facultative	Cod disciplină USV.DSPP:NIV 2	Sem. 1						Sem. 2						Forma verificare	Nr. credite
			C	S	L	P	I*		C	S	L	P	I*			
18	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DF.01.18	2	2			66	E	5							
19	Comunicare educațională	DC.01.19	1	2			80	E	5							
	Metodologia cercetării educaționale															
	Educație interculturală															
20	Proiectarea și managementul programelor educaționale	DF.02.20								2	1			83	E	5
21	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	DS.02.21								2	1			83	E	5
Total ore facultative pe săptămână			3	4			66	2E	10	4	2			83	2E	10
			7						6							

Notă:

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

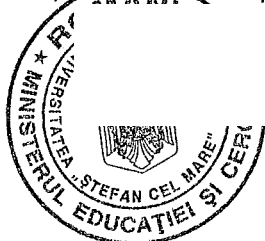
DF - Discipline fundamentale; DS - Discipline de specializare; DC - Discipline complementare

Rector,
prof. univ. dr. ing. Mihail DIMIAN

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

Director de departament,
conf. univ. dr. ing. Daniela IRIMA

Responsabil program de studii,
conf. univ. dr. ing. Mihail BATA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Domeniul: Inginerie electrică

Programul de studiu: Tehnici avansate în mașini și acționări electrice (TAMAE)

Forma de învățământ: IF

Durata studiilor: 2 ani

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

Masterat de cercetare

ANUL II

Nr. crt.	Discipline impuse	Cod disciplină USV.FIESC. TAMAE	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN
1	Proiectarea alimentării sistemelor de acționare electrică	DAP.03.01	2				1	1	69	E	5					
2	Tehnologii de diagnosticare a sistemelor electrice	DAP.03.02	1				1	2	69	E	5					
3	Tehnici avansate de automatizare a sistemelor electrice	DSI.03.03	1				2	1	55	E	5					
4	Creativitate științifică, comunicare tehnică și inovare	DAP.03.04	1	1	1			1	69	C	5					
5	Etică și integritate academică	DC.03.05	0.5	0.5				3.5	62	C	5					
Total ore obligatorii pe săptămână			5.5	1.5	4	2		8.5	324	3E, 2C	25					
			13													

Nr. crt.	Discipline impuse (activități asistate parțial)	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
6	Practica de cercetare	DAP.04.06													10	110
7	Practica pentru elaborarea disertației	DSI.04.07													8	138
8	Elaborarea disertației	DSI.04.08													8	138
Total ore obligatorii pe săptămână											0				26	248

Nr. crt.	Discipline optionale	Cod disciplină USV.FIESC. TAMAE	Sem. 3							Sem. 4						
			C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN
8	Analiza diagnostic a întreprinderii	DSI.03.08	1					3.5	62	E	5					
9	Previțiunea pe cronici	DSI.03.09														
Total ore opționale pe săptămână			1					3.5	62	1E	5					
			1													

RECAPITULATIE

6.5	1.5	4	2					12	386	4E, 2C	30				26	248
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
10	Antreprenoriat	DSI.03.10	2				1	2	55	C	5					
11	Ingineria sistemelor electrice	DSI.03.11	2				1	2	55	C	5					
Total ore facultative pe săptămână			4	0	2			4	110	1E+2C	10					
			6													

Modul DSPP - Nivel 2

Modul DSPP - Nivel 2		Cod disciplină USV.FIESC- SMCPE	Sem. 3							Sem. 4								
Nr. crt.	Discipline facultative		C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite	C	S	L	P	A	AN	Forma verificare	Nr. credite
12	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	USV.DSPP.NIV 2. DS.03.12				3		83	C	5								
13	Sociologia educației	USV.DSPP.NIV 2. DC.03.13																
	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 reasistate (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. Valentin POPA
Decan, prof.univ.dr.ing. Laurențiu Dan MILICI

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

Responsabil program de studii, conf.dr.ing. Mihai RAȚĂ