

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Inginerie Electrică

Main field of study: Electrical Engineering

Programul de master: APLICAȚII AVANSATE ÎN INGINERIA ELECTRICĂ

Programme title: **ADVANCED APPLICATIONS IN ELECTRICAL ENGINEERING**

Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)

Study programme: **PROFESSIONAL MASTER**

Limba de predare: Română

Teaching language: Romanian

pentru anul universitar 2024-2025

for the academic year 2024-2025

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL II/1st YEAR

Nr. Crt. No.	Disciplina Subject	Cod Code	Semestrul 1/ 1st Semester							Semestrul 2/ 2nd Semester							NOSI/ sem					
			AI				A P	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI				A P	N		Ver. Eval.	Cred. Cred.			
			C	S	L	P					C	S	L	P								
1.01	Calitatea energiei electrice / Power Quality	AAIE.101.ZO	2	0	2	0			4	Examen	6									94		
1.02	Proiectarea asistată a circuitelor / Aided Design of Circuits	AAIE.102.ZO	1	0	1	1			3	Examen	5									83		
1.03	Procesarea numerică a semnalelor / Numeric Signal Processing	AAIE.103.RO	1	0	2	0			3	Examen	5									83		
1.04	Managementul proiectelor complexe / Management of Complex Projects	AAIE.104.CO	2	0	1	0			3	Examen	4									58		
1.05	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	AAIE.105.CO	1	0	0	0			1	Calificativ	2									36		
1.06	Practica profesională / Professional Internship	AAIE.106.ZO							12	Calificativ	8									32		
2.01	Aplicații cu sisteme dedicate / Embeded Sistem Applications	AAIE.201.ZO										2	0	2	1		5	Examen	7	105		
2.02	Tehnici avansate pentru măsurarea câmpului electromagnetic / Advanced Techniques for Electromagnetic Field Measurement	AAIE.202.RO										2	0	2	0		4	Examen	6	94		
2.03	Interferențe și perturbații / Interferences and Perturbations	AAIE.203.ZO										2	0	1	0		3	Examen	5	83		
2.04	Modelarea și simularea sistemelor electromecanice / Modeling and Simulation of Electromechanical Systems	AAIE.204.RA																				
2.05	Teoria sistemelor adaptive / Adaptive Systems Theory	AAIE.205.RA										1	0	1	0		2	Examen	4	72		
2.06	Practica profesională / Professional Internship	AAIE.206.ZO														12	Calificativ	8	32			
TOTAL			7	0	6	1	12	14				4E+0V+ 0C+0P+ 2A/R	30	7	0	6	1	12	14	4E+0V+ 0C+0P+ 1A/R	30	772
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14				12	14	14				12	14	14				14			
			26				14	26				14	40									
			40				40															
Discipline facultative/ Facultative subjects																						
2.07	Microcontrolere în automotive / Microcontrollers in Automotive	AAIE.207.RU												1	0	1	0		1	Examen	3	47
TOTAL			0	0	0	0	0	0				0E+0V+ 0C+0P	0	1	0	1	0	0	1	1E+0V+ 0C+0P	3	47
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			0				0	0	2				0	1	2				1			
			0				0	2				1	3									

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Maria VIȚAN

Director Department/Head of Department,

Conf.univ.dr. Radu-George CREȚULESCU



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2I / 2nd YEAR

Nr. Crt. / No.	Disciplina / Subject	Cod Code	Semestrul 1 / 1st Semester						Semestrul 2 / 2nd Semester						NOSI / sem					
			AI				A	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI					A	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	
			C	S	L	P					C	S	L	P						
3.01	Aplicații CAD în inginerie electrică / CAD Applications in Electrical Engineering	AAIE.301.RO	2	0	0	1		3	Examen	5								83		
3.02	Comanda performantă a mașinii electrice de curent alternativ / Performant Control of AC Electric Machine	AAIE.302.RO	2	0	2	0		4	Examen	6								94		
3.03	Senzori inteligenți și sisteme distribuite de măsură / Intelligent Sensors and Distributed Measurement Systems	AAIE.303.RO	2	0	2	0		4	Examen	6								94		
3.04	Eficiența energetică a proceselor electro-tehnologice / Energy Efficiency of Electro-technological Processes	Optional 2 AAIE.304.ZA AAIE.305.ZA	1	0	2	0		3	Examen	5								83		
3.05	Sisteme SCADA în conducerea sistemelor electroenergetice / SCADA Systems in Electroenergetic Systems Control																			
3.06	Practica de cercetare / Research Activities	AAIE.306.ZO						12	Calificativ	8								32		
4.01	Practica de cercetare / Research Activities	AAIE.401.ZO												14	10	Calificativ	18	254		
4.02	Practică elaborare disertație / Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis	AAIE.402.ZO												6	2	Calificativ	6	66		
4.03	Elaborare disertație / Preparing the Dissertation Thesis	AAIE.403.ZO												6	2	Calificativ	6	66		
TOTAL			7	0	6	1	12	14	4E+0V+ 0C+0P+ 1A/R	30	0	0	0	0	26	14	0E+0V+ 0C+0P+ 3A/R	30	772	
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14				12		14		0				26		14			
			26						14		26						14			
			40								40									
Discipline facultative / Facultative subjects																				
3.07	Sisteme informatice industriale / Plant Control	AAIE.307.ZU	2	0	2	0		4	Examen	6									94	
TOTAL			2	0	2	0	0	4	1E+0V+ 0C+0P+ 0A/R	6	0	0	0	0	0	0	0	0E+0V+ 0C+0P+ 0A/R	0	94
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			4				0		4		0				0		0			
			4						4		0						0			
			8								0									

Rector/Rector,

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Maria VINȚAN

Director Departament/Head of Department,

Conf.univ.dr. Rădu-George CREȚULESCU

