

Universitatea "LUCIAN BLAGA" din Sibiu  
 "LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU  
 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  
 Study programme: Professional master  
 Limba de predare: Română  
 Teaching language: Romanian

Valabil / Valid :

începând cu anul universitar 2018-2019  
 starting with the academic year 2018-2019

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

### Anul I / 1st YEAR

Nr. crt. No	Disciplina/Subject	Codul disciplinei/Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester							
			AI			AP	N	Verif./Exam.	Cred.	AI			AP	N	Verif./Exam.	Cred.
			C	L	P					C	L	P				
1.1	Calitatea energiei electrice / Power Quality	mAAIE.101.SO	2	2	0		4	E1	7	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Proiectarea asistată a circuitelor / Aided Design of Circuits	mAAIE.102.SO	1	2	0		3	E1	5	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Procesarea numerică a semnalelor / Numeric Signal Processing	mAAIE.103.SO	1	2	0		3	E1	5	-	-	-	-	-	-	-
1.4	Managementul proiectelor complexe / Management of Complex Projects	mAAIE.104.SO	2	1	0		3	E1	5	-	-	-	-	-	-	-
1.5	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	mAAIE.105.SO	1	0	0		1	A/R1	2	-	-	-	-	-	-	-
1.6	Practica profesională / Professional Internship	mAAIE.106.SO	-	-	-	12	-	A/R1	6	-	-	-	-	-	-	-
2.1	Modelarea și simularea sistemelor electromecanice / Modeling and Simulation of Electromechanical Systems	mAAIE.201.SO	-	-	-	-	-	-	-	1	1	0	-	2	E2	3
2.2	Aplicații cu sisteme dedicate / Embedded Sistem Applications	mAAIE.202.SO	-	-	-	-	-	-	-	2	2	1	-	5	E2	9
2.3	Simularea și optimizarea sistemelor de calcul / Multi-Objective Optimization of Computing Systems	mAAIE.203.SO	-	-	-	-	-	-	-	2	2	0	-	4	E2	7
2.4	Interferențe și perturbații / Interferences and Perturbations	mAAIE.204.SO	-	-	-	-	-	-	-	2	1	0	-	3	E2	5
2.5	Practica profesională / Professional Internship	mAAIE.205.SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	A/R2	6
TOTAL			7	7	0	12	14	4E+2A/R	30	7	6	1	12	14	4E+1A/R	30
TOTAL ORE PE SAPTAMANA TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14			12	14			14			12	14		
			26			14			26			14				
			40						40							
TOTAL CREDITE PE AN / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR:															60	

#### Legenda/Legend

C - curs/course, L - laborator/lab, P - proiect/project

AI - asistate integral / fully assisted

AP - asistate partial / partially assisted

N - neasistate / not assisted

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

### Anul II / 2nd YEAR

Nr. crt. No	Disciplina/Subject	Codul disciplinei/Code	Semestrul 1/1st Semester						Semestrul 2/2nd Semester							
			AI			AP	N	Verif./Exam.	Cred.	AI			AP	N	Verif./Exam.	Cred.
			C	L	P					C	L	P				
3.1	Aplicații CAD in inginerie electrică / CAD Applications in Electrical Engineering	mAAIE.301.SO	2	1	0	-	3	E3	5	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Comanda performantă a mașinii electrice de curent alternativ / Performance control of AC electric machine	mAAIE.302.SO	2	2	0	-	4	E3	7	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Eficiența energetică a proceselor electro-tehnologice / Energy Efficiency of Electro-technological Processes	mAAIE.303.SO	1	2	0	-	3	E3	5	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Senzori inteligenți și sisteme distribuite de măsură / Distributed Intelligent Sensors and Measurement Systems	mAAIE.304.SO	2	2	0	-	4	E3	7	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Practica de cercetare / Research Activities	mAAIE.305.SO	-	-	-	12	-	A/R3	6	-	-	-	-	-	-	-
4.1	Practica de cercetare / Research Activities	mAAIE.401.SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	10	A/R3	18
4.3	Practică elaborare disertație / Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis	mAAIE.403.SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	A/R3	6
4.4	Elaborare disertație / Preparing the Dissertation Thesis	mAAIE.404.SO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	A/R3	6
TOTAL			7	7	0	12	14	4E+1A/R	30	0	0	0	26	14	3A/R	30
TOTAL ORE PE SAPTAMANA TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			14			12	14			0			26	14		
			26			14			26			14				
			40						40							
TOTAL CREDITE PE AN / TOTAL NUMBER OF CREDITS/YEAR:															60	
Susținerea disertației / Public Presenting of Dissertation															10	

#### Legenda/Legend

C - curs/course, L - laborator/lab, P - proiect/project

AI - asistate integral / fully assisted

AP - asistate partial / partially assisted

N - neasistate / not assisted

Rector/Rector,

Decan/Dean,

Director departament/Head of Department,

Prof.univ.dr.ing. Ioan BONDREA

Prof.univ.dr.ing. Liviu Ion ROȘCA

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI