

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației

Main field of study: Computer Engineering and Information Technology

Programul de master: **SISTEME ÎNCORPORATE**

Programme title: **EMBEDDED SYSTEMS**

Program de studiu de tip: **MASTER Profesional (MP)**

Study programme: **PROFESSIONAL MASTER**

Limba de predare: **Engleză**

Teaching language: **English**

Valabil / Valid

pentru anul universitar **2025-2026**

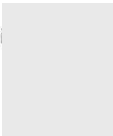
for the academic year **2025-2026**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL II/1st YEAR

Nr. Crt.	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					
No.																			
1.01	Procesare dedicată / Embedded Computing	ES.101.RO	3	0	2	0		5	Examen	8									130
1.02	Ingineria programării / Software Engineering	ES.102.RO	2	0	2	1		5	Examen	7									105
1.03	Teoria sistemelor adaptive / Adaptive Systems Theory	ES.103.RO	1	0	2	0		3	Examen	5									83
1.04	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	ES.104.CO	1	0	0	0		1	Calificativ	2									36
1.05	Practica profesională / Professional Internship	ES.105.ZO						12	Calificativ	8									32
2.01	Învățare automată / Machine Learning	ES.201.RO									2	0	1	1		4	Examen	7	119
2.02	Sisteme avansate de comunicații / Advanced Computer Communications	ES.202.RO									2	0	2	0		4	Examen	6	94
2.03	Complexitatea algoritmilor / Algorithm Complexity	ES.203.RO									1	0	1	0		2	Examen	3	47
2.04	Arhitectura sistemelor dedicate / Embedded Systems Architecture	Optional 1	ES.204.ZA								2	0	2	0		4	Examen	6	94
2.05	Neuroprocesare / Neuroprocessing		ES.205.ZA																
2.06	Practica profesională / Professional Internship	ES.206.ZO													12		Calificativ	8	32
TOTAL			7	0	6	1	12	14	3E+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		
			26				14				26				14				
			40								40								
Discipline facultative/ Facultative subjects																			
2.07	Microcontrolere în automotive / Microcontrollers in Automotive	ES.207.RU									1	0	1	0		1	Examen	3	47
TOTAL			0	0	0	0	0	0	0E+0V+ 0C+0P+ 0A/R	0	1	0	1	0	0	1	1E+0V+ 0C+0P+ 0A/R	3	47
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			0				0		0		2				0		1		
			0				0				2				1				
			0								3								

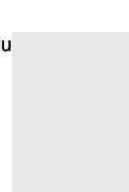
Rector/Rector,

Prof.univ.dr.ing.  rin RADU

Decan/Dean,

Prof.univ.dr.ing. Maria VĂNTĂN 

Director Departament/Head of Department,

Conf.univ.dr. Radu  ŢULESCU

UNIVERSITATEA "LUCIAN BLAGA" DIN SIBIU

"LUCIAN BLAGA" UNIVERSITY OF SIBIU

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației

Main field of study: Computer Engineering and Information Technology

Programul de master: SISTEME ÎNCORPORATE

Programme title: EMBEDDED SYSTEMS

Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)

Study programme: PROFESSIONAL MASTER

Limba de predare: Engleză

Teaching language: English

Valabil / Valid

pentru anul universitar 2025-2026

for the academic year 2025-2026

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT / CURRICULUM

ANUL 2/ 2nd 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						
3.01	Proiectarea sistemelor dedicate / Embedded Systems Design	ES.301.ZO	2	0	1	1		4	Examen	6									94	
3.02	Procesarea avansată a semnalelor / Advanced DSP Methods	ES.302.RO	2	0	2	0		4	Examen	7									119	
3.03	Internetul lucrurilor / Internet of Things	ES.303.RO	1	0	1	0		2	Examen	3									47	
3.04	Sisteme informatice industriale / Plant Control	Optional 2	ES.304.ZA	2	0	2	0		4	Examen	6								94	
3.05	Sisteme fizico-cibernetice / Cyber-Physical Systems		ES.305.ZA																	
3.06	Practica de cercetare / Research Activities	ES.306.ZO						12	Calificativ	8									32	
4.01	Practica de cercetare / Research Activities	ES.401.ZO													14	10	Calificativ	18	254	
4.02	Practică elaborare disertație / Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis	ES.402.ZO													6	2	Calificativ	6	66	
4.03	Elaborare disertație / Preparing the Dissertation Thesis	ES.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	Senzori inteligenți și sisteme distribuite de masura / Distributed Intelligent Sensors and Measurement Systems	ES.307.RU	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	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												

Decan/Dean,

Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Maria VINTAN

Director Departament/Head of Department,

Conf.univ.dr. Radu-George CRETULESCU