

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației

Main field of study: Computer Engineering and Information Technology

Programul de master: INGINERIA CALCULATOARELOR ÎN APLICAȚII INDUSTRIALE

Programme title: COMPUTER ENGINEERING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS

Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)

Study programme: PROFESSIONAL MASTER

Limba de predare: Română

Teaching language: Romanian

Începând cu anul universitar 2021-2022
starting with the academic year 2021-2022
pentru anul universitar 2021-2022
for the academic year 2021-2022

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	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.	AI					A	N	Ver. Eval.	Cred. Cred.			
			C	S	L	P	P					C	S	L		P	P					
1.1	Structuri de date și algoritmi / Data Structures and Algorithms	FING.CIE.ICAI.M.RO.1.2011.E-6.1	2		1	1		4	Examen	6										94		
1.2	Proiectarea cu circuite logice în aplicații industriale / Logic Design in Industrial Applications	FING.CIE.ICAI.M.ZO.1.2020.E-6.2	2		2			4	Examen	6										94		
1.3	Aplicații ale tehnologiei informației / Information Technology Applications	FING.CIE.ICAI.M.ZO.1.1020.E-5.3	1		2			3	Examen	5										83		
1.4	Bazele logice ale automatelor / Logical Basis of Automata	FING.CIE.ICAI.M.ZO.1.1010.E-3.4	1		1			2	Examen	3										47		
1.5	Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity	FING.CIE.ICAI.M.CO.1.1000.A/R-2.5	1					1	Calificativ	2										36		
1.6	Practica profesională / Professional Internship	FING.CIE.ICAI.M.ZO.1.P12.V-8.6						12	Verificare	8										32		
2.1	Baze de date cu aplicații în industrie / Databases for Industrial Applications	FING.CIE.ICAI.M.RO.2.2020.E-6.1									2		2			4	Examen	6		94		
2.2	Proiectare orientată obiect / Object Oriented Design	FING.CIE.ICAI.M.RO.2.2011.E-6.2									2		1	1		4	Examen	6		94		
2.3	Tehnici avansate de reglare a proceselor industriale / Advanced Control Techniques for Industrial Processes	FING.CIE.ICAI.M.ZO.2.1010.E-3.3									1		1			2	Examen	3		47		
2.4	Rețele de calculatoare și protocoale de comunicații / Computer Networks and Communication Protocols	FING.CIE.ICAI.M.ZA.2.2020.E-7.4									2		2			4	Examen	7		119		
2.5	Internet și intranet / Internet and intranet	FING.CIE.ICAI.M.ZA.2.2020.E-7.5																				
2.6	Practica profesională / Professional Internship	FING.CIE.ICAI.M.ZO.2.P12.V-8.6													12	Verificare	8			32		
TOTAL			7	0	6	1	12	14	4E+1V+ 0C+0P+ 1A/R	30	7	0	6	1	12	14	4E+1V+ 0C+0P+ 0A/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																						
2.7	Complexitatea algoritmilor / Algorithm Complexity	FING.CIE.ICAI.M.RU.2.1010.E-3.7									1	0	1	0		2	Examen	3		2		
TOTAL			0	0	0	0	0	0	0E+0V+ 0C+0P+ 0A/R	0	1	0	1	0	0	2	1E+0V+ 0C+0P+ 0A/R	3		2		
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			0				0	0			2				0	2						
			0					0			2					2						
			0								4											

Rector/Rector.

Decan/Dean.

Director Departament/Head of Department.

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI

Facultatea de Inginerie

Faculty of Engineering

Domeniul: Calculatoare și Tehnologia Informației

Main field of study: Computer Engineering and Information Technology

Programul de master: INGINERIA CALCULATOARELOR ÎN APLICAȚII INDUSTRIALE

Programme title: COMPUTER ENGINEERING IN INDUSTRIAL APPLICATIONS

Program de studiu de tip: MASTER Profesional (MP)

Study programme: PROFESSIONAL MASTER

Limba de predare: Română

Teaching language: Romanian

Începând cu anul universitar 2021-2022
starting with the academic year 2021-2022
pentru anul universitar 2022-2023
for the academic year 2022-2023

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							
3.1	Arhitecturi avansate de calcul / Advanced computer architectures	FING.CIE.ICAI.M.ZO.3.2020.E-6.1	2	2				4	Examen	6									94		
3.2	Sisteme de operare în timp real / Real Time Operating Systems	FING.CIE.ICAI.M.RO.3.2020.E-6.2	2	2				4	Examen	6									94		
3.3	Interfețe și periferice în automotive / Computer Interfaces and Peripherals in Automotive	FING.CIE.ICAI.M.RO.3.1010.E-3.3	1	1				2	Examen	3									47		
3.4	Programarea aplicațiilor grafice / Graphics Programming	FING.CIE.ICAI.M.ZA.3.2011.E-7.4	2	1	1			4	Examen	7									119		
3.5	Realitate virtuală / Virtual Reality	FING.CIE.ICAI.M.ZA.3.2011.E-7.5																			
3.6	Practica de cercetare / Research Activities	FING.CIE.ICAI.M.ZO.3.P12.V-8.6						12	Verificare	8									32		
4.1	Aplicații ale inteligenței artificiale / Artificial Intelligence Applications	FING.CIE.ICAI.M.ZO.4.2020.E-5.1									2	2			3	Examen	5		69		
4.2	Ingineria programării în timp real / Real Time Software Engineering	FING.CIE.ICAI.M.RO.4.2011.E-5.2									2	1	1		3	Examen	5		69		
4.3	WEB design / WEB Design	FING.CIE.ICAI.M.ZO.4.2020.E-5.3									2	2			3	Examen	5		69		
4.4	Microcontrolere în automotive / Microcontrollers in Automotive	FING.CIE.ICAI.M.RO.4.1010.E-3.4									1	1			1	Examen	3		47		
4.5	Practică elaborare disertație / Practical Activities for Preparing the Dissertation Thesis	FING.CIE.ICAI.M.ZO.4.P6.V-6.5												6	2	Verificare	6		66		
4.6	Elaborare disertație / Preparing the Dissertation Thesis	FING.CIE.ICAI.M.ZO.4.P6.V-6.6												6	2	Verificare	6		66		
TOTAL			7	0	6	1	12	14		4E+ 1V+0C	30	7	0	6	1	12	14	4E+ 2V+0C	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																					
3.7	Proiectarea sistemelor dedicate / Embedded Systems Design	FING.CIE.ICAI.M.ZU.3.2011.E-6.7	2	0	1	1		4	Examen	6										38	
TOTAL			2	0	1	1	0	4		1E+ 0V+0C	6	0	0	0	0	0	0	0	0E+ 0V+0C	0	38
TOTAL ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/ TOTAL NUMBER OF HOURS/WEEK			4				0	4					0	0	0						
			4				4					0	0								
			8								0										

Rector/Rector.

Decan/Dean.

Director Departament/Head of Department.

Prof.univ.dr.habil.Sorin RADU

Prof.univ.dr.ing. Sever-Gabriel RACZ

Prof. univ. dr. ing. Daniel VOLOVICI