

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de masterat: Ingineria sistemelor

Programul de masterat:

Învățare automată, robotică și control (în lb. engleză - Machine Learning, Robotics and Control)

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,
în ședința Senatului din data de 29 septembrie 2023
Președinte Senat,

Prof. univ. dr. ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

CURRICULUM

YEAR 1

2023-2024

No.	Course name	Course code	Course category	1st Semester							2nd Semester												
				Assisted activities*					Unassist. activities (SI)**	Eval.	K	Assisted activities*					Unassist. activities (SI)**	Eval.	K				
				No of hours / week								No of hours / week											
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA														
DI	1 Tehnici de învățare automată / Machine Learning	MLRC.IA.101	DA	2	0	0	2	0	94	E	6												
	2 Sisteme încorporate / Embedded Systems	MLRC.IA.102	DA	2	0	1	0	0	108	E	6												
	3 Limbajul Bond Graph în modelarea fizică / Bond Graph Language in Physical Modeling	MLRC.IA.103	DA	1	0	2	0	0	83	C	5												
	4 Metodologii agile de dezvoltare a programelor / Agile Software Development	MLRC.IA.104	DS	2	0	2	0	0	94	E	6												
	5 Cercetare științifică și practică / Research and practice (sem. 1)	MLRC.PA.105	DS	0	0	0	0	12	7	VP A/R	7												
	6 Sisteme inteligente / Intelligent Systems	MLRC.IA.106	DA										2	0	0	1	0	58	E	4			
	7 Analiza și controlul sistemelor dinamice complexe / Complex Dynamical Systems Analysis and Control	MLRC.IA.107	DA										2	0	1	0	0	58	E	4			
	8 Planificarea traiectoriei roboților mobili - proiect / Mobile Robots Path Planning Project	MLRC.IA.108	DS										0	0	0	2	0	72	C	4			
	9 Etică în inteligența artificială și integritate profesională / Ethics in Artificial Intelligence and Professional Integrity	MLRC.IA.109	DS										1	1	0	0	0	22	C	2			
	10 Cercetare științifică și practică / Research and practice (sem. 2)	MLRC.PA.110	DS										0	0	0	0	10	35	VP A/R	7			
DO	11 Aplicații avansate Matlab pentru sisteme și control / High Level MATLAB Applications for Systems and Control	MLRC.IA.111	DA									1	0	2	0	0	58	E	4				
	Sisteme neliniare / Nonlinear Dynamics	MLRC.IA.112																					
	12 Reprezentarea cunoașterii și raționament / Knowledge Representation and Reasoning	MLRC.IA.113	DA										2	0	0	1	0	83	E	5			
	Control în spațiul stărilor / State Space Control	MLRC.IA.114																					
Number of hours per week for assisted activities, number and type of assessment activities and credit points per semester, and total hours of unassisted activities				7	0	5	2	12				8	1	3	4	10							
				14					12	386	3E	1C	30	16					10	386	4E	2C	30
				26							1VP			26							1VP		

* Assisted activities are fully assisted (C,S,L,P) and partly assisted (PA) and are conducted over 14 weeks.

** Non-assisted activities (SI) are calculated as total hours per academic year, by the credit points of the subjects (24 hours per credit point); the exam sessions are also included.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DEAN,

Prof.univ.dr.ing. Vasile-Ion Manta

MASTER'S DEGREE COORDINATOR,

Conf.dr.ing. Mihai Postolache