

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
Domeniul fundamental (DFI): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
Domeniul de studii universitare de masterat (DSUM): INGINERIA SISTEMELOR
Programul de studii universitare de masterat: SISTEME DE CONTROL ÎNCORPORATE
Tipul programului de masterat: de cercetare
Titlul absolventului: master
Durata studiilor / număr de credite: 2 ani / 120 de credite
Forma de învățământ: cu frecvență
Limba de predare: română

Aprobat,
în ședința Senatului
din data de 25 septembrie 2026
Președinte Senat,
Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

ANUL I, 2026-2027

Seria de studii 2026-2028

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Cod	Opt.	Form.	Semestrul 1										Semestrul 2										
					Nr. ore / săpt.					SI	Ex	FE	K	Nr. ore / săpt.					SI	Ex	FE	K			
					C	S	L	P	Pr					C	S	L	P	Pr							
1	Ingineria programării I	SCI.IPI.501	DOB	DF	2	0	1	0		117	3	E	6												
2	Sisteme încorporate	SCI.SI.502	DOB	DF	2	0	2	0		103	3	E	6												
3	Metodologii de dezvoltare a sistemelor încorporate	SCI.MDSI.503	DOB	DS	2	0	0	1		120	0	V	6												
4	Ingineria sistemelor auto	SCI.ISA.504	DOB	DS	2	0	2	0		103	3	E	6												
5	Practică de cercetare I	SCI.PCI.505	DOB	DS	0	0	0	0	4	162	0	V A/R	6												
6	Ingineria programării II	SCI.IPII.506	DOB	DF										2	1	1	0		103	3	E	6			
7	Testarea produselor software	SCI.TPS.507	DOB	DF										2	0	1	0		117	3	E	6			
8	Tehnici de învățare automată	SCI.TIA.508	DOB	DS										2	0	0	1		120	0	V	6			
9	Etică și integritate	SCI.EI.509	DOB	DC										1	1	0	0		26	0	V	2			
10	Controlul sistemelor auto	SCI.CSA.510	DOP	DS										2	0	1	1		103	3	E	6			
11	Platforme de operare pentru sisteme încorporate	SCI.POSI.511																							
12	Practică de cercetare II	SCI.PCII.512	DOB	DS										0	0	0	0	4	104	0	V A/R	4			
	Total ore pe săptămână, total probe de evaluare și credite pe semestru, la disciplinele obligatorii (DOB) și opționale (DOP)				8	0	5	1		4	605	3E 2V	30	9	2	3	2		4	469	3E 2V	30			
					14									16											

Orele de studiu individual (SI) sunt calculate proporțional cu numărul de credite ale disciplinelor (27 ore pe punct de credit), considerând inclusiv sesiunile de examene.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Adrian BURLACU

COORDONATOR DOMENIU MASTERAT,
Conf.univ.dr.ing. Mihai POSTOLACHE

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de masterat: Ingineria sistemelor

Programul de masterat: Sisteme de control încorporate

Tipul programului: Masterat de cercetare

Titlul absolventului: Master

Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență

Aprobat,
 în ședința Senatului din data de 24 septembrie 2025
 Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2
2026-2027

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea									
				Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (SI**)	Eval.	K	
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Sisteme de control cu motoare fără perii	SCI.IA.201	DA	2	0	0	2	0	94	E	6								
	2	Competențe sociale și abilități interpersonale	SCI.IA.202	DC	0	2	0	0	0	72	C	4								
	3	Cercetare științifică și practică (sem.3)	SCI.PA.203	DS	0	0	0	0	12	32	VP A/R	8								
	4	Elaborarea lucrării de disertație	SCI.IA.204	DS									0	0	0	7	0	102	E	8
	5	Cercetare științifică și practică (sem. 4)	SCI.PA.205	DS									0	0	0	0	12	207	VP A/R	15
	6	Practică pentru elaborarea disertației	SCI.PA.206	DS									0	0	0	0	7	77	C	7
DO	7	Rețele de sisteme încorporate	SCI.IA.207	DA	2	0	1	1	0	94	E	6								
		Controlul sistemelor auto hibride	SCI.IA.208																	
	8	Proiectarea sistemelor încorporate	SCI.IA.209	DA	2	0	0	2	0	94	E	6								
		Proiectarea sistemelor de control auto	SCI.IA.210																	
Număr de ore pe săptăm. pentru activități asistate impuse și opționale, număr de probe de evaluare și de puncte de credit pe semestru și număr total de ore de activități neasistate					6	2	1	5	12	386	3E 1C 1VP	30	0	0	0	7	19	386	1E 1C 1VP	30
					14				12				7				19			
					26								26							

2

* Activitățile asistate sunt activități asistate integral (C,S,L,P) și activități asistate parțial (PA) și se desfășoară pe durata a 14 săptămâni.

** Activitățile neasistate (SI - studiu individual) sunt calculate ca număr total de ore pe an, în funcție de numărul de puncte de credit (25 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

Prof.univ.dr.ing. Adrian Burlacu

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf.dr.ing. Mihai Postolache