

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE
 Domeniul de masterat: Ingineria sistemelor
 Programul de masterat: Sisteme și control automat / Systems and Control (lb. engleză)
 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 2020
 Președinte Senat,
 Prof.univ.dr.ing. Iulian Aurelian Ciocoiu

CURRICULUM

YEAR 1														2020-2021													
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	Sisteme încorporate / Embedded systems	SC.IA.101	DA	2	0	1	0	0	78	E	5															
	2	Modelarea și proiectarea sistemelor robot / Modeling and design of robot systems	SC.IA.102	DA	0	0	0	2	0	68	C	4															
	3	Limbajul Bond Graph în modelarea fizică / Bond graph language in physical modeling	SC.IA.103	DA	1	0	2	0	0	54	C	4															
	4	Metodologiile agile de dezvoltare a programelor / Agile software development	SC.IA.104	DS	2	0	1	0	0	78	E	5															
	5	Tehnologii web în comunicații și control / Web technologies in communications and control	SC.IA.105	DA	2	0	1	0	0	78	E	5															
	6	Cercetare științifică și practică / Research and practice (sem. 1)	SC.PA.106	DA	0	0	0	0	12	0	VP A/R	7															
	7	Strategii numerico-experimentale în dinamici structurale / Numerical experimental approach in structural dynamics	SC.IA.107	DA									2	0	1	0	0	54	E	4							
	8	Proiect integrator sisteme și control / Integration project systems and control	SC.IA.108	DS									0	0	0	2	0	68	C	4							
	9	Sisteme inteligente hibride / Hybrid intelligent systems	SC.IA.109	DA									2	0	0	1	0	54	E	4							
	10	Etică și integritate / Ethics and Integrity	SC.IA.110	DS									1	1	0	0	0	20	C	2							
	11	Cercetare științifică și practică / Research and practice (sem. 2)	SC.PA.111	DS									0	0	0	0	10	28	VP A/R	7							
DO	12	Aplicații avansate Matlab pentru sisteme și control / High level MATLAB applications for systems and control	SC.IA.112	DA									1	0	2	0	0	54	E	4							
		Sisteme neliniare / Nonlinear dynamics	SC.IA.113																								
	13	Reprezentarea cunoașterii și raționament / Knowledge representation and reasoning	SC.IA.114	DA									2	0	0	1	0	78	E	5							
	Control în spațiul stărilor / State space control	SC.IA.115																									
				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	356	3E 2C 1VP	30	8	1	3	4	10	356	4E 3C 1VP	30			
									14			12				10											
									26							26											

* 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

CURRICULUM

YEAR 2				2021-2022																	
No.	Course name	Course code	Course category	1st Semester							2nd Semester										
				Assisted activities*					Unassisted activities (SI)**	Eval.	K	Assisted activities*					Unassisted activities (SI)**	Eval.	K		
				No of hours / week								No of hours / week									
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA							
DI	1 Managementul proiectelor / Project management	SC.IA.201	DS	2	0	0	2	0	64	C	5										
	2 Modelare și control predictiv / Modeling and predictive control	SC.IA.202	DA	2	0	1	1	0	88	E	6										
	3 Cercetare științifică și practică / Research and practice (sem.3)	SC.PA.203	DS	0	0	0	0	12	0	VP A/R	7										
	4 Elaborarea lucrării de disertație / Development of Master's Thesis	SC.IA.204	DS									0	0	0	7	0	94	E	8		
	5 Cercetare științifică și practică / Research and practice (sem.4)	SC.PA.205	DS									0	0	0	0	12	192	VP A/R	15		
	6 Practică pentru elaborarea lucrării de disertație / Practice for Master's Thesis	SC.PA.206	DS									0	0	0	0	7	70	C	7		
DO	7 Diagnoza proceselor / Fault detection and diagnosis	SC.IA.207	DA	2	0	1	0	0	102	E	6										
	Tehnici de automatizare cu echipamente PLC / PLC-based process automation	SC.IA.208																			
	8 Sisteme de control cu servoing / Visual servoing control systems	SC.IA.209	DA	2	0	1	0	0	102	E	6										
	Instrumente practice și tehnici pentru data mining / Data mining: practical tools and techniques	SC.IA.210																			
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				8	0	3	3	12		3E	30	0	0	0	7	19	356	1C	30		
				14					12	356	1C	30	7					19	356	1C	30
				26									26								

* 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.

*** Only if study duration is 4 semesters.

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

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

MASTER'S DEGREE COORDINATOR,
 Conf.dr.ing. Mihai Postolache