

UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE

Domeniul de masterat: Calculatoare și tehnologia informației

Programul de masterat: Calculatoare 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

Președinte Senat,

Prof. Iulian-Aurelian CIOCOIU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 1
2021-2022

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I							Semestrul al II-lea									
				Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	Activități asistate*					Act. neasist. (SI)**	Eval.	K	
				Nr. ore / săptăm.								Nr. ore / săptăm.								
C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA	C	S	L	P	PA						
DI	1	Calculatoare încorporate	CI.IA.101	DA	1		1	1		78	E	5								
	2	Tehnici de procesare digitală a semnalelor	CI.IA.102	DA	2		2			64	E	5								
	3	Securitatea spațiului cibernetic	CI.IA.103	DS	2		1			78	E	5								
	4	Cercetare științifică și practică (sem. 1)	CI.PA.104	DS					12	0	VP A/R	7								
	5	Internet of things	CI.IA.105	DS									2	2			64	E	5	
	6	Vedere artificială	CI.IA.106	DA									2	1			78	E	5	
	7	Fiabilitate și siguranță în funcționare	CI.IA.107	DS									2	1			54	E	4	
	8	Circuite digitale autotestabile	CI.IA.108	DA									1	1			68	E	4	
	9	Cercetare științifică și practică (sem. 2)	CI.PA.109	DS												10	4	VP A/R	6	
	10	Etica și integritate	CI.IA.110	DC									1	1			20	C	2	
DO	11	Tehnici avansate de învățare automată	CI.IA.111	DA	1		1			68	C	4								
		Sisteme multiagent	CI.IA.112																	
	12	Calcul cuantic	CI.IA.113	DS	1		1				68	C	4							
			Programare GPU																	
	13	Tehnici de procesare digitală a semnalelor - proiect	CI.IA.115	DA											2		68	C	4	
		Sisteme de operare de timp real	CI.IA.116																	
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					7	0	6	1	12											
					14			12		356	3 E 2 C 1 VP	30	8 1 5 2 10			10	356	4 E 1 C 1 VP	30	
					26					26										

* 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 (24 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. Vasile-Ion Manta

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Prof.univ.dr.ing. Andrei Stan

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL 2
2022-2023

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Categoria disciplinei	Semestrul I					Semestrul al II-lea***											
				Activități asistate*					Activ. neasist. (S**)	Eval.	K	Activități asistate*					Activ. neasist. (S**)	Eval.	K	
				Nr. ore / săpt.								Nr. ore / săpt.								
				C	S	L	P	PA				C	S	L	P	PA				
DI	1	Rețele de calculatoare încorporate	CI.IA.201	DA	1	1				92	E	5								
	2	Proiectarea sistemelor de interacțiune om-calculator	CI.IA.202	DS	1			2		78	C	5								
	3	Cercetare științifică și practică (sem. 3)	CI.PA.203	DS					12	0	VP A/R	7								
	4	Proiect multidisciplinar	CI.IA.204	DS											6		108	C	8	
	5	Elaborarea lucrării de disertație	CI.PA.205	DS												12	120	VP A/R	12	
	6	Cercetare științifică și practică (sem. 4)	CI.PA.206	DS												8	128	VP A/R	10	
DO	7	Sisteme de calcul dedicate	CI.IA.207	DA	2	2				64	E	5								
		Structuri de calcul eterogene	CI.IA.208																	
	8	Securitatea dispozitivelor mobile	CI.IA.209	DS	2	1					54	E	4							
		Metode de securitate bazate pe hardware și virtualizare	CI.IA.210																	
	9	Proiectare și verificare SoC	CI.IA.211	DA	1	1					68	C	4							
		Proiectarea aplicațiilor pentru sisteme încorporate	CI.IA.212																	
Număr de ore pe săpt. 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					7	0	5	2	12	356	3 E 2 C 1 VP	30	0	0	0	6	20	356	1C, 2 VP	30
					14		12		6				20							
					26								26							

* 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 (24 de ore pe punct de credit); sunt incluse sesiunile de examene și de restanțe.

*** Pentru programele de masterat cu 4 semestre.

RECTOR,

Prof.univ.dr.ing. Dan Cașcaval

DECAN,

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

COORDONATOR DOMENIU DE MASTERAT,

Conf.dr.ing. Andrei Stan