

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2025-2026

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	SISTEME AUTOMATE DE CONDUCERE A PROCESELOR INDUSTRIALE
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	2 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 7	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	120 (OBLIGATORII + OPȚIONALE) + 10 Elaborare lucrare de disertație

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I(14 săptămâni)								Semestrul II(14 săptămâni)								Total an universitar			
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)							
			Curs	LP/S	ECTS	Forma verif	Curs	LP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Proiectarea sistemelor pentru monitorizarea proceselor	SAC101/DS	2	4 _L	4	E													14	28	58	4
2.	Structuri FPGA	SAC102/DS	4	4 _L	6	E													28	28	94	6
3.	Conducere avansată a proceselor industriale	SAC103/DA					4	4 _L	6	E									28	28	94	6
4.	Prelucrarea imaginilor în sisteme industriale	SAC104/DS					2	4 _L	4	E									14	28	58	4
5.	Practică profesională I	SAC105/DS	-	12	-	-	0	12	10	C									0	168	82	10
6.	Sisteme de reglare robustă	SAC106/DA									4	4 _{LP}	5	E					28	28	69	5
7.	Instrumentație de proces în sisteme automate	SAC107/DA									4	2 _L	4	E					28	14	58	4
8.	Etică și integritate academică	SAC108/DS									2	-	3	E					14	0	61	3
9.	Control inteligent și adaptiv al proceselor	SAC109/DA													4	4 _L	5	E	28	28	69	5
10.	Infrastructuri critice în sisteme automate	SAC110/DS													4	2 _L	3	C	28	14	33	3
11.	Practică profesională II	SAC111/DS									-	10	-	-	-	12	10	C	0	154	96	10
TOTAL GENERAL		11 OBL;	6	8+12	10	2E	6	8+12	20	2E;1C	10	6+10	12	3E	8	6+12	18	1E; 2C	210	518	772	60
TOTAL ORE/CREDITE			AI 14 + AP 12 ore/săpt ; 30 ECTS								AI 15 + AP 11 ore/săpt ; 30 ECTS								728			
Discipline facultative																						
12.	Competențe digitale avansate	INA110/DS	1	1I	2	C													7	7	36	2

OBL – disciplină obligatorie OPT – disciplină opțională; E – examen; C – colocvii ; LP – lucrări practice; ECTS - credite de studiu transferabile; AI - asistate integral; AP - asistate parțial;

RECTOR,

PRORECTOR,

DECAN,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. Ovidiu S. COTOI

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Șef lucr. dr. ing. Stelian OLTEAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II 2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	SISTEME AUTOMATE DE CONDUCERE A PROCESELOR INDUSTRIALE
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	MASTER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	2 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 7	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	120 (OBLIGATORII + OPȚIONALE) + 10 Elaborare lucrare de disertație

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I(14 săptămâni)								Semestrul II(14 săptămâni)								Total an universitar			
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)							
			Curs	LP/S	ECTS	Forma verif	Curs	LP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Sisteme informaționale de conducere a proceselor/ Învățare automată*	SAC201/DA	4	2 _L	4	E													28	14	58	4
2.	Sisteme încorporate	SAC202/DS	4	4 _L	6	E													28	28	94	6
3.	Automatizarea sistemelor de cogenerare	SAC203/DS					4	4 _L	5	E									28	28	69	5
4.	Practică profesională III	SAC204/DS	-	12			-	12	10	C									0	168	82	10
5.	Cercetare științifică avansată	SAC205/DS									4	2 _S	5	C					28	14	83	5
6.	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	SAC206/DS									-	10	-	-	-	13	12	C	0	161	139	12
7.	Elaborarea lucrării de disertație	SAC207/DS									-	10	-	-	-	13	13	C	0	161	164	13
8.	Sisteme și platforme Internet of Things/ Conducerea avansată a roboților **	SAC208/DA					2	4 _L	5	E									14	28	83	5
TOTAL GENERAL		6 OBL; 2OPT.	8	6+12	10	2E	6	8+12	20	2E;1C	4	2+20	5	1C	0	26	25	2C	126	602	772	60
TOTAL ORE/CREDITE			AI 14+AP 12 ore/săpt ; 30 ECTS								AI 3+AP 23 ore/săpt ; 30 ECTS								728			
** Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																						
9.	Disciplină opțională1*– Pachet 3	SAC201																				
10.	Disciplină opțională 2**– Pachet 4	SAC208																				

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): (AI) 336/308=1.09, (AI+AP) 336/1120= 1/3.33;

OBL – disciplină obligatorie OPT - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; LP – lucrări practice; ECTS - credite de studiu transferabile; AI - asistate integral; AP - asistate parțial;

RECTOR,

PRORECTOR,

DECAN,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Șef lucr. dr. ing. Stelian OLTEAN