PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL I
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.	Proiectarea sistemelor pentru monitorizarea proceselor	SAC101/DS	2	4_L	4	E													14	28	83	5
2.	Structuri FPGA	SAC102/DS	4	4_L	6	E													28	28	69	5
3.	Conducere avansată a proceselor industriale	SAC103/DA					4	4_L	6	E									28	28	69	5
4.	Prelucrarea imaginilor în sisteme industriale	SAC104/DS					2	4_L	4	E									14	28	83	5
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.	Instrumentaţie 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 şi 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	1_L	2	C													7	7	36	**2**

OBL – disciplină obligatorie OPŢ - 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. Oana MARGINEAN**	**Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN**	**Șef lucr. dr. ing. Stelian OLTEAN**

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II
2027-2028

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	83	5
2.	Sisteme încorporate	SAC202/DS	4	4_L	6	E													28	28	69	5
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; 2OPŢ.	**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 OPŢ - 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. Oana MARGINEAN**	**Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN**	**Șef lucr. dr. ing. Stelian OLTEAN**