

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I
2022-2023

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2

Nr. crt.	Activități didactice	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	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
	Discipline obligatorii																					
1	Analiză matematică	AIA101/DF	6	6S	6	E												42	42	66	6	
2	Fizică	AIA103/DF	4	4SL	5	E												28	28	69	5	
3	Limba engleză I	AIA105/DC	-	4S	2	C												-	28	22	2	
4	Educație fizică și sport I	AIA106/DC	-	2L	1	A/R												-	14	11	1	
5	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	AIA102/DF					6	4S	6	E								42	28	80	6	
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	AIA104/DF					6	4L	6	E								42	28	80	6	
7	Electrotehnică	AIA107/DD					4	4SL	5	E								28	28	69	5	
8	Informatică aplicată	AIA110/DF									4	4L	5	E				28	28	69	5	
9	Circuite electronice liniare	AIA112/DD									6	4L	5	E				42	28	55	5	
10	Limba engleză II	AIA113/DC									-	4S	2	C				-	28	22	2	
11	Chimie	AIA115/DF									2	2L	3	C				14	14	47	3	
12	Grafică asistată de calculator	AIA108/DF													4	2L	4	C	28	14	58	4
13	Matematici speciale	AIA109/DF													6	4S	5	E	42	28	55	5
14	Electronică digitală	AIA111/DD													4	6SL	6	E	28	42	80	6
15	Educație fizică și sport II	AIA115/DC													-	2L	1	A/R	-	14	11	1
TOTAL GENERAL		8DF, 3DD, 4DC	10	16	14	2E, 1C, 1A/R	16	12	17	3E	12	14	15	2E,2C	14	14	16	2E,1C, 1A/R	364	392	794	62
TOTAL ORE/CREDITE		15 OBL	27 ore/săpt.; 31 ECTS								27 ore/săpt.; 31 ECTS								756			

RECTOR

PRORECTOR DIDACTIC

DECAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Șef lucr. dr. ing. Adrian-Vasile DUKA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II
2022-2023

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie “George Emil Palade” din TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2

Nr. crt.	Activități didactice	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	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
	Discipline obligatorii																						
1	Teoria sistemelor I	AIA201/DD	4	6SL	6	E												28	42	80	6		
2	Arhitectura calculatoarelor	AIA202/DD	4	4L	5	E												28	28	69	5		
3	Proiectarea algoritmilor	AIA203/DD					4	6SL	6	E								28	42	80	6		
4	Măsurări și traducătoare	AIA204/DD					6	4SL	6	E								42	28	80	6		
5	Limba engleză III	AIA205/DC					-	4S	2	C								-	28	22	2		
6	Educație fizică și sport III	AIA206/DC					-	2L	1	A/R								-	14	11	1		
7	Metode numerice	AIA207/DF									6	4S	5	C				42	28	55	5		
8	Teoria sistemelor II	AIA208/DD									4	6SL	5	E				28	42	55	5		
9	Limba engleză IV	AIA209/DC									-	2S	1	C				-	14	11	1		
10	etică și integritate academică	AIA210/DC									2	-	1	C				14	-	11	1		
11	Educație fizică și sport IV	AIA211/DC									-	2L	1	A/R				-	14	11	1		
12	Ingineria sistemelor automate	AIA212/DD													4	4L	5	E	28	28	69	5	
13	Baze de date	AIA213/DD													4	4L	4	E	28	28	44	4	
14	Mașini electrice și acționări	AIA214/DD													4	6SL	5	E	28	42	55	5	
15	Practică de domeniu	AIA215/DD									90						4	C	-	90	10	4	
	Discipline opționale																						
16	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	AIA216/DD	4	4SL	5	E												28	28	69	5		
TOTAL GENERAL		1DF, 10DD, 5DC	12	14	16	3E	10	16	15	2E,1C, 1A/R	12	14	13	1E,3C, 1A/R	12	14	18	3E,1C	322	496	732	62	
TOTAL ORE/CREDITE		15OBL, 1OPT	26 ore/săpt.; 31 ECTS								26 ore/săpt.; 31 ECTS								818				
	Discipline facultative																						
1	Electronică medicală	IMD302/DFc	4	4L	4	E												28	28	44	4		
2	Limba germană I	AIA218/DFc	1	3S	3	C	1	3S	3	C								14	42	94	6		
3	Terminologie în lb maghiară	TRIN141/DFc					-	4S	2	C	-	4S	2	C				-	56	44	4		
4	Limba germană II	AIA219/DFc									1	3S	3	C	1	-/-/3/-	3	C	14	42	94	6	
5	Antreprenoriat în IT	INA209/DFc									4	4L	8	C				28	28	144	8		
6	Limba romani	LIMA717/DFc													-	-/-/4/-	2	C	-	28	22	2	
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		6DFc	5	7	7	1E,3C	1	7	5	2C	5	11	13	3C	1	7	5	2C	84	224	442	30	
TOTAL ORE/CREDITE FACULT.			10 ore/săpt. 12 ECTS								12 ore/săpt. 18ECTS								308				

RECTOR

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU

Șef lucr. dr. ing. Adrian-Vasile DUKA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III
2022-2023

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice	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	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
	Discipline obligatorii																						
1	Tehnologii WEB	AIA301/DD	4	4L	4	E													28	28	44	4	
2	Modelare identificare și simulare I	AIA302/DD	6	4L	5	E													42	28	55	5	
3	Automate și microprograme	AIA303/DD					6	4L	6	C									42	28	80	6	
4	Sisteme de operare	AIA304/DS					6	4L	6	E									42	28	80	6	
5	Optimizări	AIA305/DD					4	2L	4	C									28	14	58	4	
6	Sisteme cu microprocesoare	AIA306/DD									4	6LP	4	E					28	42	44	4	
7	Modelare identificare și simulare II	AIA307/DD									4	4LP	4	E					28	28	30	4	
8	Rețele de calculatoare	AIA308/DD													4	4L	4	E	28	28	44	4	
9	Robotică	AIA309/DD													4	4L	4	C	28	28	44	4	
10	Sisteme automate	AIA310/DD													4	4L	4	E	28	28	44	4	
		AIA311/DD													-	2P	2	C	-	14	36	2	
11	Practică de specialitate	AIA312/DS	90															4	C	-	90	10	4
	Discipline opționale																						
12	Programare orientată pe obiecte	AIA313/DS	4	4L	5	E													28	28	69	5	
13	Ingineria sistemelor de programe	AIA315/DD									4	4L	4	E					28	28	44	4	
TOTAL GENERAL		10DD, 3DS	14	12	14	3E	16	10	16	1E,2C	12	14	12	3E	12	14	18	2E,3C	378	440	682	60	
TOTAL ORE/CREDITE		11OBL,2OPT	26ore/săpt. 30 ECTS								26ore/săpt. 30 ECTS								818				
	Discipline facultative																						
1	Limba germană III	AIA317/DFc	1	3S	3	C	1	3S	3	C									14	42	94	6	
2	Medii și instrumente de programare	INF213/DFc					4	4L	6	E									28	28	94	6	
3	Microcontrolere în automotive	AIA318/DFc									2	2L	2	C					14	14	22	2	
4	Bosch Academy	AIA319/DFc													2	2L	2	C	14	14	22	2	
5	Limba germană IV	AIA320/DFc									1	3S	3	C	1	3S	3	C	14	42	94	6	
6	Informatică medicală	IMD311/DFc									4	4L	4	C					28	28	44	4	
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		6DFc	1	3	3	1C	5	7	9	1E,1C	7	9	9	3C	3	5	5	2C	112	168	370	26	
TOTAL ORE/CREDITE FACULT.			8 ore/săpt. 12ECTS								12 ore/săpt. 14ECTS								280				

RECTOR

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU

Șef lucr. dr. ing. Adrian-Vasile DUKA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL IV
2022-2023

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie “George Emil Palade” din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	AUTOMATICĂ ȘI INFORMATICĂ APLICATĂ
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIA SISTEMELOR	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice	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	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
	Discipline obligatorii																						
1	Inteligență artificială	INFO176/DS	6	4L	6	E												42	28	80	6		
2	Programarea aplicațiilor de timp real	CALC043/DS	4	4L	4	E												28	28	44	4		
3	Sisteme de conducere a proceselor continue	AUTM065/DS	4	4LP	5	E												28	28	69	5		
4	Sisteme adaptive și robuste	AUTM137/DS					4	4L	4	E								28	28	44	4		
		AUTM138/DS					-	2P	2	C								-	14	36	2		
5	Echipamente de automatizare electrice și electronice	AUTM134/DS					6	4L	6	E								42	28	80	6		
6	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	AUTM086/DD					4	2L	3	E								28	14	33	3		
7	Proiectarea sistemelor software complexe	INEC027/DS									4	4L	3	E				28	28	19	3		
8	Transmisia datelor	TRAN001/DS									4	4SL	4	C				28	28	44	4		
9	Managementul proiectelor	MANG347/DS									4	4SP	4	C				28	28	44	4		
10	Practică pentru proiectul de diplomă	AUTM139/DS	70															4	C	-	70	30	4
11	Elaborarea proiectului de de diplomă	AUTM140/DS									-	4P			-	4P	4	C	-	56	44	4	
	Discipline opționale																						
12	Fiabilitate și diagnoză	MATA041/DS													4	4L	4	C	28	28	44	4	
13	SCADA – Sisteme de supervizare, conducere și achiziție distribuită	AUTM143/DS													4	2L	4	E	28	14	58	4	
14	Baze de date	INFO255/DD													4	2L	3	E	28	14	33	3	
TOTAL GENERAL		2DD, 12DS	14	12	15	3E	14	12	15	3E,1C	12	16	11	1E, 2C	12	12	19	2E,3C	364	434	702	60	
TOTAL ORE/CREDITE		11OBL./3OPT	26 ore/săpt. 30ECTS								26ore/săpt. 30ECTS								798				
	Discipline facultative																						
1	Limba străină	LIMA443/DFc	-	4S	2	C												-	28	22	2		
2	Audit financiar	CONI109/DFc									4	4S	5	C				28	28	69	5		
3	Comunicare managerială	CSRPO01/DFc													2	4S	2	C	14	28	8	2	
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		3DFc	-	4	2	1C	-	-	-	-	4	4	5	1C	2	4	2	1C	42	84	99	9	
TOTAL ORE/CREDITE FACULT.			4 ore/săpt. 2ECTS								7 ore/săpt. 7ECTS								126				

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN
Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU
Șef lucr. dr. ing. Adrian-Vasile DUKA