

2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INFORMATICĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	3 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (E	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

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	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	SLP		ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
				Număr	L/S/P				Număr	L/S/P				Număr	L/S/P				Număr	L/S/P							
1	Fundamentele programării	INFLR101/DF	DF	6	6	L	5	E															42	42	41	5	
2	Algoritmi fundamentali	INFLR102/DF	DF	4	4	S	5	E															28	28	69	5	
3	Bazele matematicii pentru știința calculatoarelor	INFLR103/DF	DF	2	4	S	5	C															14	28	83	5	
4	Educație fizică	INFLR104/DC	DC						0	2	0	2	A/R										0	14	36	2	
5	Limba engleză	INFLR105/DC	DC						0	4	S	3	C										0	28	47	3	
6	Analiză matematică	INFLR106/DC	DC						6	4	S	5	E										42	28	55	5	
7	Arhitectura sistemelor de calcul	INFLR107/DF	DF						6	6	L	5	E										42	42	41	5	
8	Baze de date	INFLR108/DS	DS											4	4	L	5	E					28	28	69	5	
9	Metode avansate de programare	INFLR109/DS	DS											6	6	L	5	E					42	42	41	5	
10	Limba engleză	INFLR110/DS	DS											0	4	S	3	C					0	28	47	3	
11	Bazele programarii în Python	INFLR111/DF	DF																4	4	L	5	C	28	28	69	5
12	Structuri de date	INFLR112/DF	DF																4	6	LS	5	E	28	42	55	5
13	Algebră liniară și geometrie analitică	INFLR113/DC	DC																4	4	S	5	E	28	28	69	5
14	Educație fizică	INFLR114/DC	DC																0	2	L	2	A/R	0	14	36	2
TOTAL GENERAL		14 OBL	6DF , 3DS , 5DC	12	14	-	15	2E, 1C, 0A/R	12	16	-	15	2E, 1C, 1A/R	10	14	-	13	2E , 1C	12	16	-	17	2E , 1A/R	322	420		60
TOTAL ORE/CREDITE				27 ore/săptămână ; 30 ECTS									26 ore/săptămână ; 30 ECTS									742		758		1500	

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică):322/420=0.76
OBL – disciplină obligatorie OPT - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN

DECAN,
Prof. dr. ing. abil. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Lector dr. ing. Bogdan CRAINICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II

2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	INFORMATICĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	3 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (E)	61 (OBLIGATORII ȘI OPTIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice	Cod/ Tip	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 Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
	Discipline	disciplină																									
1	Programare orientată obiect	INFLR201/ DF	DF	6	6	L	5	E														42	42	41	5		
2	Algoritmica grafurilor	INFLR202/ DF	DF	4	4	L	5	E														28	28	69	5		
3	Limba engleză	INFLR203/ DC	DC	0	2	S	3	C														0	14	61	3		
4	Educație fizică	INFLR213/DF	DF	0	2	L	2	A/R														0	14	36	2		
5	Sisteme de operare	INFLR204/ DF	DF						6	4	L	5	E									42	28	55	5		
6	Tehnici avansate de programare	INFLR205/ DS	DS						4	4	L	5	E									28	28	69	5		
7	Disciplină opțională 1 **	INFLR206/ DS	DS						4	4	L	5	C									28	28	69	5		
8	Calcul numeric	INFLR207/ DC	DC											4	4	L	5	E				28	28	69	5		
9	Logică matematică și computațională	INFLR208/DS	DS											4	2	S	5	E				28	14	83	5		
10	Disciplină opțională 2 **	INFLR209/DS	DS											4	6	LP	5	E				28	42	55	5		
11	Limba engleză	INFLR210/ DC	DC															0	2	S	1	C	0	14	11	1	
12	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	INFLR211/DC	DC															4	4	S	4	E	28	28	44	4	
13	Rețele de calculatoare	INFLR212/DS	DS															4	4	L	5	E	28	28	69	5	
14	Practică	INFLR214/DS	DS															0	112	P	5	C	0	112	13	5	
TOTAL GENERAL			12 OBL + 2 OPT	4DF , 6DS , 4DC	10	14	-	15	2E , 1C, 1A/R	14	12	-	15	2E , 1C, 0A/R	12	12	-	15	3E , 0C, 0A/R	8	10+112	-	15	2E , 2C, 0A/R	308	448	60
TOTAL ORE / CREDITE			25 ore/săptămână ; 30 ECTS										21 ore/săptămână ; 30 ECTS										756	744	1500		
**Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																											
15	Disciplină opțională - Pachet 1 INF	INFLR206/ DS		Medii și instrumente de programare/Metode formale în informatică																							
16	Disciplină opțională - Pachet 2 INF	INFLR209/ DS		Dezvoltarea aplicațiilor mobile/Programare paralelă, concurență și distribuită																							

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică):308/448=0.68

OBL – disciplină obligatorie OPTJ - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

Discipline facultative– ANUL II

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	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Programarea aplicațiilor de timp real	AIA402/ DS	DS-f					4	4	L	4	E											28	28	44	4
2	Limba germană I	GER201/ DC	DC-f	1	3			3	C		1	3	S	3	C								14	42	94	6
3	Sisteme cu microprocesoare	AIA308/ DS	DS-f										4	6	LP	4	E						28	42	30	4
4	Limba germană II	GER202/ DC	DC-f										1	3	S	3	C	1	3	S	3	C	14	42	94	6
5	Competențe digitale avansate												1	1		2	C						28	22	2	
TOTAL ORE/CREDITE		SFAC		1	3	-	3	1C	5	7	-	7	1E , 1C	6	10	-	9	1E , 2C	1	3	-	3	1C	84	182	22
8 ore/săptămână ; 10 ECTS										10 ore/săptămână ; 12 ECTS										266				284	550	

RECTOR,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,

Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN

DECAN,

Prof. dr. ing. abil. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Lector dr. ing. Bogdan CRAINICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III

2026-2027

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INFORMATICĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMATIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	LICENȚIAT ÎN INFORMATICĂ
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	DURATA STUDIILOR	3 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (E)	60 (OBLIGATORII ȘI OPTIONALE)

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 (10 săptămâni+ elaborare lucr. 4 săptămâni)								
				Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Disciplină opțională 1**	INFLM301/DS	DS	6	6	LP	8	E											42	42	116	8
2	Probabilități și statistică	INFLM302/DF	DF	4	6	LS	6	E											28	42	80	6
3	Disciplină opțională 2**	INFLM303/DS	DS						4	4	S/L	5	E						28	28	69	5
4	Criptografie	INFLM304/DS	DS						4	4	L	5	E						28	28	69	5
5	Dezvoltarea aplicațiilor Web	INFLM305/DF	DF						4	4	L	6	C						28	28	94	6
6	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INFLM306/DS	DS											2	2	L	5	E	20	20	85	5
7	Disciplină opțională 3**	INFLM307/DF	DF											3	2	L/S	5	E	30	20	75	5
8	Inginerie software	INFLM308/DS	DS											2	2	L	6	E	20	20	110	6
9	Disciplină opțională 4**	INFLM309/DF	DF											3	3	L/S	7	C	30	30	115	7
10	Disciplină opțională 5**	INFLM310/DC	DC											2	1	S	3	C	20	10	45	3
11	Elaborarea lucrării de licență	INFLM311/DS	DS												100	P	4	C	0	100	0	4
TOTAL GENERAL		6 OBL + 5 OPT	4DF, 6DS, 1DC	10	12	-	14	2E, 0C,0A/R,	12	12	-	16	2E, 1C,0A/R,	12	10+100	-	30	3E, 3C,0A/R,	274	368	858	60
TOTAL ORE/CREDITE				23 ore/săptămână ; 30 ECTS										22 ore/săptămână ; 30 ECTS					642	1500		
**Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																						
13	Disciplină opțională 1 - Pachet 3 INF	INFLM301/DS	DS	Inteligență artificială/Automate, calculabilitate și complexitate																		
14	Disciplină opțională 2 - Pachet 4 INF	INFLM303/DS	DS	Tehnici de optimizare/Grafică pe calculator																		
15	Disciplină opțională 3 - Pachet 5 INF	INFLM307/DS	DS	Limbaje formale și compilatoare/Cercetări operaționale																		
16	Disciplină opțională 4 - Pachet 6 INF	INFLM309/DF	DF	Securitatea sistemelor informatice/Geometrie computațională																		
17	Disciplină opțională 5 - Pachet 7 INF	INFLM3110/DC	DC	Redactare și comunicare științifică și profesională/Etică în cercetare																		

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică):274/368=0.74

OBL – disciplină obligatorie OPTJ - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

Discipline facultative– ANUL III

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)								
				Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	AIA216/ DS	DS-f	4	6	LS	5	E									28	42	55	5		
2	Limba germană III	GER301/ DC	DC-f	1	3	S	3	C	1	3	S	3	C				14	42	94	6		
3	Limba germană IV	GER302/ DC	DC-f											1	3	S	3	C	10	30	35	3
TOTAL ORE/CREDITE		3FAC		5	9	-	8	1C,1E	1	3	-	3	1C	1	3	-	3	0E, 1C	52	114	184	14

RECTOR,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,

Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN

DECAN,

Prof. dr. ing. abil. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Lector dr. ing. Bogdan CRAINICU

