

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I
2020-2021
(valabil pentru promoția 2020-2023)**

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 (ECTS)	62 (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	LP	St.indiv	ECTS
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif				
1.	Fundamentele programării	INF101/ DF	6	6L	8	E													42	42	116	8
2.	Algoritmi fundamentali	INF102/ DF	4	4L	6	E													28	28	94	6
3.	Educație fizică	INF103/ DC	-	2L	1	A/R													-	14	11	1
4.	Limba engleză	INF104/ DC					-	4S	3	C									-	28	47	3
5.	Analiză matematică	INF105/ DC					6	4S	7	E									42	28	105	7
6.	Arhitectura sistemelor de calcul	INF106/ DF					4	4L	6	E									28	28	94	6
7.	Baze de date	INF107/ DS									4	4L	6	E					28	28	94	6
8.	Metode avansate de programare	INF108/ DS									6	6L	8	E					42	42	116	8
9.	Limba engleză	INF108/ DS									-	4S	3	C					-	28	47	3
10.	Structuri de date	INF110/ DF													4	4L	6	E	28	28	94	6
11.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	INF111/ DC													6	4S	7	E	42	28	105	7
12.	Educație fizică	INF112/ DC													-	2L	1	A/R		14	11	1
TOTAL GENERAL		12 OBL.	10	12	15	2E,A/R	10	12	16	2E,C	10	14	17	2E,C	10	10	14	2E,A/R	280	336	934	62
TOTAL ORE/CREDITE			22ore/săpt; 31 ECTS								22ore/săpt; 31 ECTS								616			

Report ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): $280/336=1/1.2=0.83$;

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. dr. abil. ing. GENGE Béla

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Lector dr. ing. LEFKOVITS Szidónia

2021-2022
(valabil pentru promoția 2020-2023)

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	St.indiv	ECTS
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif				
1.	Programarea aplicațiilor de timp real	AIA402/ DS					4	4L	4	E									28	28	44	4
2.	Limba germană I	GER201/ DC	1	3S	3	C	1	3S	3	C									28	42	80	6
3.	Sisteme cu microprocesoare	AIA308/ DS									4	6LP	4	E					28	42	30	4
4.	Limba germană II	GER202/ DC									1	3S	3	C	1	3S	3	C	28	42	80	6
5.	Limba romani	ROM203/DC									-	4S	2	C						28	22	2
		3FAC	1	3	3	C	5	7	7	E,C	5	13	9	E,2C	1	3	3	C	112	182	256	22
TOTAL ORE/CREDITE			8 ore/săpt; 10 ECTS								11 ore/săpt; 12 ECTS								294			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. dr. abil. ing. GENGE Béla

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Lector dr. ing. LEFKOVITS Szidónia

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III
2022-2023
(valabil pentru promoția 2020-2023)**

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	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 (ECTS)	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(10 săptămâni + elaborare lucr. 4 săptămâni)									
			Curs	SLP	ECTS	Forma verific	Curs	SLP	ECTS	Forma verific	Curs	SLP	ECTS	Forma verific	Curs	LP	St.indiv	ECTS		
1.	Disciplină opțională 1 **	INF301/DF	6	6LP	8	E											42	42	116	8
2.	Probabilități și statistică	INF302/ DF	4	6LS	6	E											28	42	80	6
3.	Disciplină opțională 2**	INF303/DS					4	4S/4L	5	E							28	28	69	5
4.	Criptografie	INF304/DS					4	4L	5	E							28	28	69	5
5.	Dezvoltarea aplicațiilor Web	INF305/DS					4	4L	6	E							28	28	94	6
6.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INF306/DS									2	2L	5	E			20	20	85	5
7.	Limbaje formale și compilatoare	INF307/DF									3	2L	6	E			30	20	100	6
8.	Disciplină opțională 3**	INF308/DF									2	2L/2S	5	E			20	20	85	5
9.	Disciplină opțională 4**	INF309/DF									3	3L	7	C			30	30	115	7
10.	Disciplină opțională 5**	INF310/DF									2	1	3	C			20	10	45	3
11.	Elaborarea lucrării de licență	INF311/DS										4x25	4	C				100		4
		6OBL+5OPT	10	12	14	2E	12	12	16	3E	12	10	30	3E,3C	274	368				
		TOTAL ORE/CREDITE	23ore/săpt; 30 ECTS								22 ore/săpt;30 ECTS				642	858	60			
** Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																				
12.	Disciplină opțională - Pachet 3 INF	INF301/DF																		
13.	Disciplină opțională - Pachet 4 INF	INF303/ DS																		
14.	Disciplină opțională - Pachet 5 INF	INF308/ DS																		
15.	Disciplină opțională - Pachet 6 INF	INF309/DF																		
16.	Disciplină opțională - Pachet 7 INF	INF310/DC																		

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 274/368=1/1.34=0.74. ;

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

**Discipline facultative– ANUL III
2022-2023
(valabil pentru promoția 2020-2023)**

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/ Tip disciplin ă	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	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	AIA216/ DS	4	4LS	5	E									28	42	55	5
2.	Limba germană III	GER301/ DC	1	3S	3	C	1	3S	3	C					28	42	80	6
3.	Limba germană IV	GER302/ DC									1	3S	3	C	10	30	35	3
		3FAC	5	7	8	C	1	3	3	C	1	3	3	C	66	114	170	14
TOTAL ORE/CREDITE			8 ore/săpt; 8 ECTS								4 ore/săpt; 3 ECTS				180			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. dr. abil. ing. GENGE Béla

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Lector dr. ing. LEFKOVITS Szidónia

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT – ANUL II
2020-2021
(valabil pentru promoția 2019-2022)**

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	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 (ECTS)	61 (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	LP	St.indiv	ECTS	
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif					
1.	Baze de date	INF201/DF	4	4L	5	E													28	28	69	5	
2.	Algoritmica grafurilor	INF202/ DF	4	4L	5	E													28	28	69	5	
3.	Limba engleză	INF203/ DC	-	2S	1	C														14	11	1	
4.	Sisteme de operare	INF204/ DF					6	4L	7	E									42	28	105	7	
5.	Tehnici avansate de programare	INF205/ DS					4	4L	6	E									28	28	94	6	
6.	Disciplină opțională 1 **	INF206/DS					4	4L	6	E									28	28	94	6	
7.	Calcul numeric	INF207/ DS									4	4S	5	E					28	28	69	5	
8.	Logică matematică și computațională	INF208/ DF									4	2S	4	E					28	14	58	4	
9.	Rețele de calculatoare	INF209/ DF									4	4L	5	E					28	28	69	5	
10.	Limba engleză	INF210/ DC														2S	1	C		14	11	1	
11.	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	INF211/ DC													4	4S	5	E	28	28	69	5	
12.	Disciplină opțională 2**	INF212/DS													4	6LP	5	E	28	42	55	5	
13.	Educație fizică	INF213/DC													-	2L	1	A/R	-	14	11	1	
14.	Practica de specializare	INF214/ DS														4x30P	5	C		120	5	5	
			12 OBL +2 OPT	8	10	11	2E,C	14	12	19	3E	12	10	14	3E	8	14	17	2E,2C,A/R	294	442	784	61
TOTAL ORE/CREDITE			22 ore/săpt; 30 ECTS								22 ore/săpt; 31 ECTS								736				
**Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																							
15.	Disciplină opțională - Pachet 8 INF	INF206/ DS																					
16.	Disciplină opțională - Pachet 9 INF	INF212/DS																					

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

RECTOR, Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	PRORECTOR DIDACTIC, Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN	DECAN, Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN	DIRECTOR DEPARTAMENT, Conf. dr. abil. ing. GENGE Béla	RESPONSABIL SPECIALIZARE, Lector dr. ing. LEFKOVITS Sziđonia
---	--	---	---	--

**Discipline facultative- ANUL II
2020-2021
(valabil pentru promoția 2019-2022)**

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	St.indiv	ECTS
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif				
1.	Programarea aplicațiilor de timp real	INF215/ DFc	4	4L	5	C													28	28	69	5
2.	Formarea competențelor antreprenoriale	INF216/ DFc								4	4L	5	C						28	28	69	5
3.	Limba romani	INF217/ DFc								-	4S	2	C							28	22	2
4.	Sisteme cu microprocesoare	INF218/ DFc												4	4	5	C		28	28	69	5
		4FAC	4	4	5	C				4	8	7	2C	4	4	5	C	84	112			
TOTAL ORE/CREDITE			4 ore/săpt; 5 ECTS								10 ore/săpt; 12 ECTS								196			
																					229	17

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. dr. abil. ing. GENGE Béla

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Lector dr. ing. LEFKOVITS Szidónia

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÎNT – ANUL III
2020-2021
(valabil pentru promoția 2018-2021)**

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 (ECTS)	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 (10 săptămâni + elaborare lucr. 4 săptămâni)							
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Disciplină opțională 1 **	INF301/ DF	6	6LP	8	E									42	42	116	8
2.	Probabilități și statistică	INF302/ DF	4	4S	5	E									28	28	69	5
3.	Disciplină opțională 2**	INF303/ DF					4	4S/4L	5	E					28	28	69	5
4.	Criptografie	INF304/DS					4	4L	6	E					28	28	94	6
5.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INF305/DS					4	4L	6	E					28	28	94	6
6.	Dezvoltarea aplicațiilor Web	INF306/DS									2	2L	5	E	20	20	85	5
7.	Limbaje formale și compilatoare	INF307/DF									3	2L	6	E	30	20	100	6
8.	Disciplină opțională 3***	INF308/ DF									2	2L/2S	5	E	20	20	85	5
9.	Disciplină opțională 4**	INF309/ DF									3	3L	7	C	30	30	115	7
10.	Disciplină opțională 5**	INF310/ DF									2	1S	3	C	20	10	45	3
11.	Elaborarea lucrării de licență	INF311/DS										4x25	4	C		100		4
		6OBL+5 OPȚ	10	10	13	3E	12	12	17	3E	12	10	30	3E,3C	274	354	872	60
TOTAL ORE/CREDITE			22 ore/săpt; 30 ECTS;								22 ore/săpt; 30 ECTS				628			
** Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																		
12.	Disciplină opțională - Pachet 10 INF	INF301/DF																
13.	Disciplină opțională - Pachet 11 INF	INF303/ DS																
14.	Disciplină opțională - Pachet 12 INF	INF308/ DS																
15.	Disciplină opțională - Pachet 13 INF	INF309/DF																
16.	Disciplină opțională - Pachet 14 INF	INF310/DC																

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): $274/354=1/1.29=0.77$.;

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

**Discipline facultative– ANUL III
2020-2021
(valabil pentru promoția 2018-2021)**

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	LP	St.indiv	ECTS
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif				
1.	Limba engleză	INF311/ DFc	-	2S	1	C										14	11	1
2.	Audit financiar	INF312/ DFs					4	4S	5	C					28	28	69	5
3.	Limba engleză	INF313/ DFc									-	1S	1	C		10	15	1
4.	Proiecte economice	INF314/ DFc									2	2P	5	C	20	20	85	5
		3FAC		2	1	C	4	4	5	C	2	3	6	2C	48	72		
	TOTAL ORE/CREDITE		5ore/săpt; 6ECTS								5ore/săpt; 6ECTS				120		180	12

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. dr. abil. ing. GENGE Béla

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Lector dr. ing. LEFKOVITS Szidónia