PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I

2026-2027

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 (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 Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
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**	**758**	**60**
TOTAL ORE/CREDITE				**27 ore/săptămână ; 30 ECTS**										**26 ore/săptămână ; 30 ECTS**										**742**			**1500**

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică):322/420=0.76

OBL – disciplină obligatorie OPȚ - 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. habil. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Lector dr. ing. Bogdan CRAINICU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II

2027-2028

UNIVERSITATEA	**Universitatea de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES**	**SPECIALIZAREA**	INFORMATICĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ŞI TEHNOLOGIA INFORMAŢIEI	**TITLUL ABSOLVENTULUI**	LICENŢIAT ÎN INFORMATICĂ
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICĂ	**DURATA STUDIILOR**	3 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	**CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (E**	61 (OBLIGATORII ŞI OPŢIONALE)

Nr. crt.	Activităţi 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	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	LP	St.indiv	ECTS
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	Educaţie 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 opţională 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 şi computaţională	INFLR208/DS	DS													4	2	S	5	E								28	14	83	5
10	Disciplină opţională 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	Ecuaţii diferenţiale şi cu derivate parţiale	INFLR211/DC	DC																			4	4	S	4	E		28	28	44	4
13	Reţele 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 OPŢ**	**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**	**744**	**60**
	TOTAL ORE/CREDITE			**25 ore/săptămână ; 30 ECTS**												**21 ore/săptămână ; 30 ECTS**												**756**			**1500**
****Discipline opţionale / o disciplină la alegere dintre:**																															
15	Disciplină opţională - Pachet 1 INF	INFLR206/ DS		Medii şi instrumente de programare/Metode formale în informatică																											
16	Disciplină opţională - Pachet 2 INF	INFLR209/ DS		Dezvoltarea aplicaţiilor mobile/Programare paralelă, concurentă şi distribuită																											

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

OBL – disciplină obligatorie OPŢ - disciplină opţională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabi e

Discipline facultative– ANUL II

Nr. crt.	Activităţi 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	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	SLP Număr	SLP L/S/P	ECTS	Forma verif		Curs	LP	St.indiv	ECTS
1	Programarea aplicaţiilor 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	Competente digitale avansate															1	1		2	C									28	22	2
		5FAC		**1**	**3**	**-**	**3**	**1C**		**5**	**7**	**-**	**7**	**1E , 1C**		**6**	**10**	**-**	**9**	**1E , 2C**		**1**	**3**	**-**	**3**	**1C**		**84**	**182**	**284**	**22**
	TOTAL ORE/CREDITE			**8 ore/săptămână ; 10 ECTS**												**10 ore/săptămână ; 12 ECTS**												**266**			**550**

ROMÂNIA Ministerul Educaţiei şi Cercetării Universitatea de Medicină, Farmacie, Ştiinţe şi Tehnologie „George Emil Palade" din Târgu Mureş RECTORAT

RECTOR,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,

Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN

DECAN,

Prof. dr. ing. habil. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Lector dr. ing. Bogdan CRAINICU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III

2028-2029

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 (E**	60 (OBLIGATORII SI 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 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	Inteligență artificială	INFLR301/DS	DS	6	6	LP	5	E																42	42	41	5
2	Probabilități și statistică	INFLR302/DF	DF	4	6	LS	5	E																28	42	55	5
3	Disciplină opțională 1**	INFLR312/DF	DF	4	4	L	5	E																28	28	69	5
4	Disciplină opțională 2**	INFLR303/DS	DS						4	4	S/L	5	E											28	28	69	5
5	Criptografie	INFLR304/DS	DS						4	4	L	5	E											28	28	69	5
6	Dezvoltarea aplicațiilor Web	INFLR305/DF	DF						4	4	L	5	C											28	28	69	5
7	Disciplină opțională 3**	INFLR307/DF	DF											6	4	L/S	5	E						42	28	55	5
8	Inginerie software	INFLR308/DS	DS											4	4	L	5	E						28	28	69	5
9	Disciplină opțională 4**	INFLR309/DF	DF											6	6	L/S	5	C						42	42	41	5
10	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INFLR306/DS	DS																4	4	L	5	E	28	28	69	5
11	Disciplină opțională 5**	INFLR310/DC	DC																4	2	S	5	C	28	14	83	5
12	Elaborarea lucrării de licență	INFLR311/DS	DS																	100	P	5	C	0	0	125	5
	TOTAL GENERAL	**12 OBL + 2 OPȚ**	**5DF , 6DS , 1DC**	**14**	**16**	**-**	**15**	**3E , 0C, 0A/R**	**12**	**12**	**-**	**15**	**2E , 1C, 0A/R**	**16**	**14**	**-**	**15**	**2E , 1C, 0A/R**	**8**	**106+100**	**-**	**15**	**1E , 2C, 0A/R**	**350**	**336**	**814**	**60**
	TOTAL ORE/CREDITE			**27 ore/săptămână ; 30 ECTS**										**69 ore/săptămână ; 30 ECTS**										**686**			**1500**
	****Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:**																										
13	Disciplină opțională 1 - Pachet 3 INF	INFLM301/DS	DS	Proiectarea aplicațiilor moderne/Utilizarea modelelor avansate de Inteligență Artificială																							
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):350/336=1.04

OBL – disciplină obligatorie OPȚ - 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)					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	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	28	108	6
3	Limba germană IV	GER302/ DC	DC-f											1	3	S	3	C						7	21	47	3
		3FAC		**5**	**9**	**-**	**8**	**1C,1E**	**1**	**3**	**-**	**3**	**1C**	**1**	**3**	**-**	**3**	**0E , 1C**	**0**	**0+**	**-**	**0**	**0E , 0C, 0A/R**	**49**	**91**	**210**	**14**
	TOTAL ORE/CREDITE			**9 ore/săptămână ; 11 ECTS**										**4 ore/săptămână ; 3 ECTS**										**140**			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Oana MARGINEAN

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

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