

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I

2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INFORMATICĂ ÎN LIMBA MAGHIARĂ
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	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Fundamentele programării	INFLM101/ DF	6	6L	8	E												42	42	116	8	
2.	Arhitectura sistemelor de calcul	INFLM106/ DF	4	4L	6	E												28	28	94	6	
3.	Educație fizică 1	INFLM103/ DC	-	2L	1	A/R												-	14	11	1	
4.	Limba engleză	INFLM104/ DC					-	4S	3	C								-	28	47	3	
5.	Analiză matematică	INFLM105/ DC					6	4S	7	E								42	28	105	7	
6.	Algoritmi fundamentali	INFLM102/ DF					4	4L	6	E								28	28	94	6	
7.	Baze de date	INFLM107/ DS									4	4L	6	E				28	28	94	6	
8.	Metode avansate de programare	INFLM108/ DS									6	6L	8	E				42	42	116	8	
9.	Limba engleză	INFLM108/ DS									-	4S	3	C				-	28	47	3	
10.	Structuri de date	INFLM110/ DF													4	4L	6	E	28	28	94	6
11.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	INFLM111/ DC													6	4S	7	E	42	28	105	7
12.	Educație fizică	INFLM112/ 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 – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR PROGRAME DE STUDII,
Prof. univ. dr. Anca Negovan

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. abil. ing. SZILÁGYI Sándor Miklós

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II

2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INFORMATICĂ ÎN LIMBA MAGHIARĂ
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	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	LP	St.indi v	ECTS
1.	Programare orientată obiect	INFLM201/ DF	6	6L	7	E												42	42	91	7	
2.	Disciplină opțională 1 **	INFLM206/ DS	4	4L	5	E												28	28	69	5	
3.	Limba engleză	INFLM203/ DC	-	2S	1	C													14	11	1	
4.	Sisteme de operare	INFLM204/ DF					6	4L	6	E								42	28	80	6	
5.	Tehnici avansate de programare	INFLM205/ DS					4	4L	6	E								28	28	94	6	
6.	Algoritmica grafurilor	INFLM202/DF					4	4L	5	E								28	28	69	5	
7.	Calcul numeric	INFLM207/DS									4	4L	5	E				28	28	69	5	
8.	Logică matematică și computațională	INFLM208/ DF									4	2S	4	E				28	14	58	4	
9.	Disciplină opțională 2 **	INFLM209/DS									4	6LP	5	E				28	42	55	5	
10.	Limba engleză	INFLM210/ DC														2S	1	C		14	11	1
11.	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	INFLM211/ DC													4	4S	5	E	28	28	69	5
12.	Rețele de calculatoare	INFLM212/ DF													4	4L	5	E	28	28	69	5
13.	Educație fizică	INFLM213/DC													-	2L	1	A/R	-	14	11	1
14.	Practica de specializare	INFLM214/DS														4x30P	5	C		120	5	5
		12 OBL+ 2 OPT	10	12	13	2E,C	14	12	17	3E	12	12	14	3E	8	12	17	2E,2C, A/R	308	456	761	61
TOTAL ORE/CREDITE			23 ore/săpt; 30 ECTS								22ore/săpt; 31 ECTS								764			
**Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																						
15.	Disciplină opțională - Pachet 1 INF	INFLM206/ DS	Medii și instrumente de programare/Metode formale în informatică																			
16.	Disciplină opțională - Pachet 2 INF	INFLM209/ DS	Dezvoltarea aplicațiilor mobile/Programare paralelă, concurență și distribuită																			

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 308/456=1/148=**0.67** ;

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 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	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
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									14	42	94	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	14	42	94	6
5.	Limba romani	ROM203/DC									-	4S	2	C						28	22	2
6.	Competențe digitale avansate	INFLM215/ DS									1	1I	2	C					7	7	36	2
		3FAC	1	3	3	C	5	7	7	E,C	5	13	9	E,2C	1	3	3	C	84	182	284	22
TOTAL ORE/CREDITE			8 ore/săpt; 10 ECTS								11 ore/săpt; 12 ECTS								266			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR PROGRAME DE STUDII,
Prof. univ. dr. Anca Negovan

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. abil. ing. SZILÁGYI Sándor Miklós

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III

2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	INFORMATICĂ ÎN LIMBA MAGHIARĂ
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	ECT S	Forma verif	Cur s	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indi v	ECTS
1.	Dezvoltarea aplicațiilor Web	INFLM305/DF	4	4L	6	E									28	28	94	6
2.	Probabilități și statistică	INFLM302/ DF	4	6LS	6	E									28	42	80	6
3.	Disciplină opțională 4**	INFLM303/DS					4	4S/4L	5	E					28	28	69	5
4.	Criptografie	INFLM304/DS					4	4L	5	E					28	28	69	5
5.	Disciplină opțională 3**	INFLM301/DS					6	6LP	8	E					42	42	116	8
6.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INFLM306/DS									2	2L	5	E	20	20	85	5
7.	Limbaje formale și compilatoare	INFLM307/DF									3	2L	6	E	30	20	100	6
8.	Disciplină opțională 5**	INFLM308/DF									2	2L/2S	5	E	20	20	85	5
9.	Disciplină opțională 6**	INFLM309/DF									3	3L	7	C	30	30	115	7
10.	Disciplină opțională 7**	INFLM310/DF									2	1	3	C	20	10	45	3
11.	Elaborarea lucrării de licență	INFLM311/DS										4x25	4	C		100		4
		6OBL+5OPT	8	10	12	2E	14	14	18	3E	12	10	30	3E,3C	274	368	858	60
TOTAL ORE/CREDITE			23ore/săpt; 30 ECTS								22 ore/săpt;30 ECTS				642			
** Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																		
12.	Disciplină opțională - Pachet 3 INF	INFLM301/DF	Inteligență artificială/Automate, calculabilitate și complexitate															
13.	Disciplină opțională - Pachet 4 INF	INFLM303/ DS	Tehnici de optimizare/Grafică pe calculator															
14.	Disciplină opțională - Pachet 5 INF	INFLM308/ DS	Inginerie software/Cercetări operaționale															
15.	Disciplină opțională - Pachet 6 INF	INFLM309/DF	Securitatea sistemelor informatice/Geometrie computațională															
16.	Disciplină opțională - Pachet 7 INF	INFLM310/DC	Redactare și comunicare științifică și profesională/Etică în cercetare															

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

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)							
			Cur s	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Form a verif	Curs	SLP	ECT S	Form a 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					14	42	94	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	52	114	184	14
TOTAL ORE/CREDITE			8 ore/săpt; 8 ECTS								4 ore/săpt; 3 ECTS				166			

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR PROGRAME DE STUDII,
Prof. univ. dr. Anca Negovan

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Prof. dr. abil. ing. SZILÁGYI Sándor Miklós

Opționale selectate:

AN II

Disciplină opțională - Pachet 1 INF INFLM206/ DS

Disciplină opțională - Pachet 2 INF INFLM209/ DS

Medii și instrumente de programare

Dezvoltarea aplicațiilor mobile

AN III

Disciplină opțională - Pachet 3 INF INFLM301/DF

Disciplină opțională - Pachet 4 INF INFLM303/ DS

Disciplină opțională - Pachet 5 INF INFLM308/ DS

Disciplină opțională - Pachet 6 INF INFLM309/DF

Disciplină opțională - Pachet 7 INF INFLM310/DC

Inteligență artificială

Tehnici de optimizare

Inginerie software

Securitatea sistemelor informatice

Redactare și comunicare științifică și profesională