

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	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 (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	INFLR101/ DF	6	6L	8	E													42	42	116	8	
2.	Algoritmi fundamentali	INFLR102/ DF	4	4L	6	E													28	28	94	6	
3.	Educație fizică	INFLR103/ DC	-	2L	1	A/R													-	14	11	1	
4.	Limba engleză	INFLR104/ DC						-	4S	3	C								-	28	47	3	
5.	Analiză matematică	INFLR105/ DC						6	4S	7	E								42	28	105	7	
6.	Arhitectura sistemelor de calcul	INFLR106/ DF						4	4L	6	E								28	28	94	6	
7.	Baze de date	INFLR107/ DS										4	4L	6	E				28	28	94	6	
8.	Metode avansate de programare	INFLR108/ DS										6	6L	8	E				42	42	116	8	
9.	Limba engleză	INFLR108/ DS										-	4S	3	C				-	28	47	3	
10.	Structuri de date	INFLR110/ DF														4	4L	6	28	28	94	6	
11.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	INFLR111/ DC													6	4S	7	E	42	28	105	7	
12.	Educație fizică	INFLR112/ DC														-	2L	1		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			
TOTAL ORE/CREDITE			22ore/săpt; 31 ECTS								22ore/săpt; 31 ECTS								616				
																			934				62

Raport 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



Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN

Prof. dr. habil. ing. Lăzu MOLDOVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Prof. dr. ing. Dorin BICĂ

RESPONSABIL SPECIALIZARE,

Prof. dr. habil. ing. GENGE Béla

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II

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.	Programare orientată obiect	INFLR201/ DF	6	6L	7	E													42	42	91	7
2.	Algoritmica grafurilor	INFLR202/ DF	4	4L	5	E													28	28	69	5
3.	Limba engleză	INFLR203/ DC	-	2S	1	C														14	11	1
4.	Sisteme de operare	INFLR204/ DF					6	4L	6	E									42	28	80	6
5.	Tehnici avansate de programare	INFLR205/ DS					4	4L	6	E									28	28	94	6
6.	Disciplină opțională 1 **	INFLR206/DS					4	4L	5	E									28	28	69	5
7.	Calcul numeric	INFLR207/DS									4	4S	5	E					28	28	69	5
8.	Logică matematică și computațională	INFLR208/ DF									4	2S	4	E					28	14	58	4
9.	Disciplină opțională 2 **	INFLR209/DS									4	6LP	5	E					28	42	55	5
10.	Limba engleză	INFLR210/ DC														2S	1	C		14	11	1
11.	Ecuatii diferențiale și cu derivate parțiale	INFLR211/ DC													4	4S	5	E	28	28	69	5
12.	Rețele de calculatoare	INFLR212/ DF													4	4L	5	E	28	28	69	5
13.	Educație fizică	INFLR213/DC													-	2L	1	A/R	-	14	11	1
14.	Practica de specializare	INFLR214/DS														4x30P	5	C		120	5	5
TOTAL ORE/CREDITE			10	12	13	2E,C	14	12	17	3E	12	12	14	3E	8	12	17	2E,2C, A/R	308	456	761	61
			23 ore/săpt; 30 ECTS								22ore/săpt; 31 ECTS								764			

**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

Report 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

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN
Prof. dr. habil. ing. Liviu MOLDOVAN

DIRECTOR DEPARTAMENT
Prof. dr. ing. Dorin BICĂ

RESPONSABIL SPECIALIZARE
Prof. dr. habil. ing. GENGE Béla



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	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									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		
		3FAC	1	3	3	C	5	7	7	E,C	5	13	9	E,2C	1	3	3	C	84	182				
TOTAL ORE/CREDITE			8 ore/săpt; 10 ECTS								11 ore/săpt; 12 ECTS								266				284	22



PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Dorin BICĂ

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Prof. dr. abil. ing. GENGE Béla

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	INFORMATICA
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	LICENȚIAT ÎN INFORMATICA
DOMENIUL DE STUDII	INFORMATICA	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 **	INFLR301/DF	6	6LP	8	E											42	42	116	8
2.	Probabilități și statistică	INFLR302/ DF	4	6LS	6	E											28	42	80	6
3.	Disciplină opțională 2**	INFLR303/DS					4	4S/4L	5	E							28	28	69	5
4.	Criptografie	INFLR304/DS					4	4L	5	E							28	28	69	5
5.	Dezvoltarea aplicațiilor Web	INFLR305/DS					4	4L	6	E							28	28	94	6
6.	Sisteme de gestiune a bazelor de date	INFLR306/DS									2	2L	5	E			20	20	85	5
7.	Limbaje formale și compilatoare	INFLR307/DF									3	2L	6	E			30	20	100	6
8.	Disciplină opțională 3**	INFLR308/DF									2	2L/2S	5	E			20	20	85	5
9.	Disciplină opțională 4**	INFLR309/DF									3	3L	7	C			30	30	115	7
10.	Disciplină opțională 5**	INFLR310/DC									2	1	3	C			20	10	45	3
11.	Elaborarea lucrării de licență	INFLR311/DS										4x2S	4	C				100		4
TOTAL ORE/CREDITE		6OBL+5OPT	10	12	14	2E	12	12	16	3E	12	10	30	3E,3C	274	368	858	60		
			23ore/săpt; 30 ECTS								22 ore/săpt;30 ECTS									
** Discipline opționale / o disciplină la alegere dintre:																				
12.	Disciplină opțională - Pachet 3 INF	INFLR301/DF	Inteligență artificială/Automate,calculabilitate și complexitate																	
13.	Disciplină opțională - Pachet 4 INF	INFLR303/ DS	Tehnici de optimizare/Grafică pe calculator																	
14.	Disciplină opțională - Pachet 5 INF	INFLR308/ DS	Inginerie software/Cercetări operaționale																	
15.	Disciplină opțională - Pachet 6 INF	INFLR309/DF	Securitatea sistemelor informatice/Geometrie computațională																	
16.	Disciplină opțională - Pachet 7 INF	INFLR310/DC	Redactare și comunicare științifică și profesională/Etica în cercetare																	

Report 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



PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Dorin BICĂ

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Prof. dr. abil. ing. GENGE Béla

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)							
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indi v	ECT S
1.	Sisteme dinamice cu evenimente discrete	AIA216/ DS	4	4LS	5	E												
2.	Limba germană III	GER301/ DC	1	3S	3	C	1	3S	3	C								
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		
TOTAL ORE/CREDITE			8 ore/săpt; 8 ECTS								4 ore/săpt; 3 ECTS				166			
															184	14		



RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof. dr. ing. Dorin BICĂ

RESPONSABIL SPECIALIZARE,
Prof. dr. abil. ing. GENGE Béla

Bilanț general al programului de studiu

Nr. crt.	Tip disciplină	Standarde ARACIS %	Număr discipline		Ore fizice		ECTS	
			număr	%	număr	%	număr	%
După caracterul formativ								
1.	Fundamentale (DF)	35-45	13	40,63	814	40,54	79	43,89
2.	De specializare (DS)	35-50	13	40,62	856	42,63	71	39,44
3.	Complementare (DC)	10-20	6	18,75	338	16,83	30	16,67
	TOTAL	100	32	100	2008	100	180+3	100
După opționale								
1.	Obligatorii (DO)	70-83	25	78,13	1612	80,3	142	78,9
2.	Opționale (DOp)	30-17	7	21,87	396	19,7	38	21,1
	TOTAL	100	32	100	2008		180+3	100
3.	Facultative (DFc)		8		350		36	20
	TOTAL		40		2358		216+3	
4.	Studiu individual		-	-	2543	-	-	
5.	Examen de licență		-	-	-	-	10	
	TOTAL ECTS						226+3	
Alte standarde								
1.	Ponderea practicii de specialitate în planul de învățământ	112-168 ore	-	-	120	5,97	5	2,8
2.	Ponderea activităților pentru elaborarea lucrării de licență	2-4 săpt	-	-	100	4,98	4	2,22
3.	Raportul dintre ore de curs/activități didactice aplicative	1:1 + 50%	-	-	862/926	93,08	-	-
4.	Ponderea examenelor în total forma de verificare	min. 50%	26	81,25	-	-	-	-
5.	Număr de ore activități totale (ore activități din plan plus ore de studiu individual)/ECTS				25h/cr			