

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I

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)	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	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	E	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	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			

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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

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

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	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.	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	4L	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
		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	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): 308/456=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	
		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 DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III

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 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/DF									2	1	3	C	20	10	45	3
11.	Elaborarea lucrării de licență	INFLR311/DS										4x25	4	C		100		4
		6OBL+5OPT	10	12	14	2E	12	12	16	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	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/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	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					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 DIDACTIC,
Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

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

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

Opționale selectate:

AN II

Disciplină opțională - Pachet 1 INF INFLR206/ DS

Disciplină opțională - Pachet 2 INF INFLR209/ DS

Medii și instrumente de programare

Dezvoltarea aplicațiilor mobile

AN III

Disciplină opțională - Pachet 3 INF INFLR301/DF

Disciplină opțională - Pachet 4 INF INFLR303/ DS

Disciplină opțională - Pachet 5 INF INFLR308/ DS

Disciplină opțională - Pachet 6 INF INFLR309/DF

Disciplină opțională - Pachet 7 INF INFLR310/DC

Inteligență artificială

Grafică pe calculator

Inginerie software

Securitatea sistemelor informatice

Redactare și comunicare științifică și profesională