

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2 (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.	Analiză matematică	IMD101/DF	4	4 _s	5	E												28	28	69	5	
2.	Fizică	IMD102/DF	4	4 _L	5	E												28	28	69	5	
3.	Noțiuni de medicină pentru ingineri	IMD103/DD	6	6 _{LP}	6	E												42	42	66	6	
4.	Chimie	IMD104/DF					4	6 _{LP}	5	E								28	42	55	5	
5.	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	IMD105/DF					6	6 _L	6	E								42	42	66	6	
6.	Limba engleză I	IMD106/DC					-	4 _s	2	C								-	28	22	2	
7.	Educație fizică și sport I	IMD107/DC					-	2 _L	1	A/R								-	14	-	1	
8.	Informatică aplicată	IMD108/DF									4	4 _L	5	E				28	28	69	5	
9.	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IMD109/DF									4	4 _s	6	E				28	28	94	6	
10.	Introducere în ingineria electrică	IMD110/DS									4	4 _{LS}	5	E				28	28	69	5	
11.	Limba engleză II	IMD111/DC									-	4 _s	2	C				-	28	22	2	
12.	Matematici speciale	IMD112/DF													4	4 _s	5	E	28	28	69	5
13.	Introducere în ingineria biomedicală	IMD113/DS													4	2 _L	3	C	28	14	33	3
14.	Grafică asistată de calculator	IMD114/DF													4	4 _L	5	E	28	28	69	5
15.	Educație fizică și sport II	IMD115/DC													-	2 _L	1	A/R	-	14	-	1
TOTAL GENERAL		15 OBL	14	14	16	3E	10	18	14	2E, 1C 1 A/R	12	16	18	3E, 1C	12	12	14	2E, 1C 1A/R	336	420	772	62
TOTAL ORE/CREDITE			28 ore/săpt ; 30 ECTS								26 ore/săpt.; 32 ECTS								756			

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 STUDIU

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2 (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	Limbaje orientate pe obiecte	IMD201/DD	4	4 _L	5	E												28	28	69	5		
2	Electrotehnică	IMD202/DD	4	4 _{LS}	6	E												28	28	94	6		
3	Metode numerice	IMD203/DF	4	4 _L	5	C												28	28	69	5		
4	Limba engleză III	IMD204/DC	-	2 _s	1	C												-	14	11	1		
5	Limba engleză IV	IMD205/DC					-	2 _S	1	C								-	14	11	1		
6	Știința materialelor	IMD206/DD					4	4 _L	6	E								28	28	94	6		
7	Electronică	IMD207/DD					6	4 _L	6	E								42	28	80	6		
8	Educație fizică și sport III	IMD208/DC					-	2 _L	1	A/R								-	14	-	1		
9	Etică și integritate academică	IMD209/DC									2	-	1	C				14	-	11	1		
10	Sisteme biologice	IMD210/DD									6	6 _L	5	E				42	42	41	5		
11	Biofizică	IMD212/DD									4	2 _L	4	C				28	14	58	4		
12	Măsurări și instrumentație	IMD215/DD									6	6 _L	5	E				42	42	41	5		
13	Biomecanica	IMD213/DD													4	4 _L	4	E	28	28	44	4	
14	Rezistența materialelor	IMD214/DD													4	4 _L	4	E	28	28	44	4	
15	Biochimie	IMD211/DD													2	2 _L	2	C	14	14	22	2	
16	Educație fizică și sport IV	IMD216/DC													-	2 _L	1	A/R	-	14	-	1	
17	Practică de domeniu	IMD219/DD									150							4	C	-	150	-	4
Discipline opționale																							
18	Pachet 1 IMD Modelarea și simularea aplicată aplicată în bioinginerie	IMD217/DS IMD218/DS														2	-	1	C	14	-	11	1
TOTAL GENERAL		17 OBL 10 OPT	12	14	17	2E, 2C	10	12	14	2E;1C 1 A/R	18	14	15	2E;2C	12	12	16	2E;2C; 1A/R	350	514	700	62	
TOTAL ORE/CREDITE			24 ore/31 ECTS								28 ore/31 ECTS								864				

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 STUDIU
Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2 (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	Form a verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS		
1	Electronică medicală	IMD301/DD	4	4 _L	5	E												28	28	69	5			
2	Instrumentar medical	IMD302/DD	4	4 _L	5	E												28	28	69	5			
3	CAD/CAM în construcția aparaturii medicale	IMD303/DS					4	4 _L	4	E								28	28	44	4			
4	Rețele electrice	IMD304/DS					4	4 _{LS}	4	C								28	28	44	4			
5	Echipamente electrice medicale	IMD305/DS					4	4 _L	3	E								28	28	19	3			
6	Fiabilitatea echipamentelor medicale	IMD306/DD									4	6 _{LS}	5	E				28	42	55	5			
7	Imagistică medicală	IMD307/DS									4	4 _L	4	E				28	28	44	4			
8	Rețele de calculatoare	IMD308/DS									4	2 _L	4	C				28	14	58	4			
9	Sisteme cu microprocesoare	IMD309/DD													4	6 _L	5	E	28	42	55	5		
10	Instalații electrice	IMD310/DS													4	4 _L	5	E	28	28	69	5		
11	Practică de specialitate	IMD311/DS	90																4	C	-	90	-	4
Discipline opționale																								
12	Pachet 2 IMD Implantantologie și protezare ortopedică	IMD312/DS	4	4 _L	5	C												28	28	69	5			
13	Pachet 3 IMD Ingineria biomaterialelor metalice	IMD313/DS					4	4 _L	4	E								28	28	44	4			
14	Pachet 4 IMD Informatică Medicală	IMD314/DD													4	2 _{LP}	3	C	28	14	33	3		
TOTAL GENERAL		11 OBL 3 OPT	12	12	15	2E 1C	16	16	15	3E, 1C	12	12	13	2E 1C	12	12	17	2E 2C	378	454	672	60		
TOTAL ORE - CREDITE			28ore/30 ECTS								24 ore/30 ECTS								818		672		60	
Discipline facultative																								
1	Robotică	ROBI008/DFc													4	4 _L	3	C	28	28	19	3		
2	Bosch academy	-													2	2 _S	2	C	14	14	22	2		
3	Limba germană	IMD315/DFc	1	3 _S	3	C	1	3 _S	3	C									14	42	94	6		
4	Competențe digitale avansate	IMD316/DFc									2	2 _L	2	C					-	28	22	2		

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

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

DECAN
Prof. dr. habil. ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL IV 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMUREȘ	PROGRAMUL DE STUDII DE LICENȚĂ	INGINERIE MEDICALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	ȘTIINȚE INGINEREȘTI APLICATE	DURATA STUDIILOR	4 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2 (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	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	SLP	ECT S	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Evaluarea si certificarea aparaturii medicale	IMD401/DS					4	2S	3	E									28	14	33	3
2.	Implantologie si protetica dentara	IMD402/DS	2	4L	3	C													14	28	33	3
3.	Tehnologii web	IMD403/DS	4	4L	5	C													28	28	69	5
4.	Inginerie clinica medicala	IMD404/DS					4	6LP	5	C									28	42	55	5
5.	Compatibilitate electromagnetica	IMD405/DS									4	2L	4	E					28	14	58	4
6.	Ingineria protezarii si reabilitarii	IMD406/DD									4	4L	4	E					28	28	44	4
7.	Electrosecuritate	IMD407/DS									4	2L	4	C					28	14	58	4
8.	Aparatura pentru terapie intensiva	IMD408/DD													4	2L	3	E	28	14	33	3
9.	Statistica aplicata in ingineria medicala	IMD409/DS													4	4S	4	E	28	28	44	4
10.	Obținerea materialelor metalice biocompatibile	IMD410/DS													4	2L	3	C	28	14	33	3
11.	Elaborarea proiectului de diploma	IMD411/DS										4P				4P	4	C	-	56	44	4
12.	Practica pentru proiectul de diploma	IMD412/DS	60														4	C	-	60	40	4
Discipline opționale																						
13.	Baze de date în ingineria electrică (Pachet 5 IMD)	IMD413/DS	4	4L	5	E													28	28	69	5
14.	Automatizarea echipamentelor medicale (Pachet 6 IMD)	IMD414/DS					4	6LP	5	E									28	42	55	5
15.	Procesarea semnalelor biologice si fenomene bioelectrice (Pachet 7 IMD)	IMD415/DS	4	4L	4	E													28	28	44	4
	TOTAL GENERAL	12 OBL 3 OPT	14	16	17	2E, 2C	12	14	13	2E, 1C	12	12	12	2E, 1C	12	12	18	2E, 3C	364	438	680	60
	TOTAL ORE - CREDITE		28ore/30 ECTS								24 ore/30 ECTS								802		680	60
Discipline facultative																						
1	Tehnologii moderne in echipamentele medicale - Soluții GE Healthcare	IMD416/DFc													4	4L	3	C	14	14	47	3
2	Audit financiar	CONI109/DFc									4	4S	5	C					28	28	69	5
3	Limba straina	LIMA443/DFc	-	4S	2	C													-	28	22	2

RECTOR
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR PROGRAME DE STUDII

Prof. univ. dr. Anca Negovan

DECAN

Prof. dr. habil. ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU

Prof. univ. dr. ing. Dorin BICĂ