

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I  
2021-2022**

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÎRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE INDUSTRIALĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/Tip Disciplina	Semestrul 1														Semestrul 2														Total an universitar									
			Modul I (Ore/Săptămână)							Modul II (Ore/Săptămână)							Modul III (Ore/Săptămână)							Modul IV (Ore/Săptămână)							C	S,I,P,Stg	St. indiv	ECTS						
			Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif										
<b>Discipline obligatorii</b>																																								
1	Analiza matematica	TCM101	DF	4	4			5	E																					28	28	69	5							
2	Informatică aplicată	TCM102	DF	4		4		3	C																					28	28	19	3							
3	Știința și ingineria materialelor I	TCM103	DD	4		2		5	E																					28	14	83	5							
4	Limba engleză I	TCM104	DC		4			2	C																				0	28	22	2								
5	Chimie	TCM105	DF							4		2			5	E														28	14	83	5							
6	Geometrie descriptivă	TCM106	DF							4	2				3	C														28	14	33	3							
7	Metode numerice	TCM107	DF							2		4			4	E														14	28	58	4							
8	Economie generală	TCM108	DC							4	2				3	E														28	14	33	3							
9	Educație fizică și sport I	TCM109	DC									2			1	A/R														0	14	11	1							
10	Algebră liniară, geometrie analitică și dif.	TCM110	DF														4	4				5	E							28	28	69	5							
11	Desen tehnic și infografică I	TCM111	DF														4		4			5	C							28	28	69	5							
12	Fizica	TCM112	DF														4	2	2			4	E							28	28	44	4							
13	Educație fizică și sport II	TCM113	DC																2			1	A/R							0	14	11	1							
14	Tehnologia materialelor I	TCM114	DD																					4		4			5	E	28	28	69	5						
15	Știința și ingineria materialelor II	TCM115	DD																					4		2			4	E	28	14	58	4						
16	Mecanică I	TCM116	DD																					4	2	2			5	E	28	28	69	5						
17	Limba engleză II	TCM117	DC																							4				2	C	0	28	22	2					
<b>TOTAL</b>		<b>8DF, 5DC, 4DD</b>		<b>12</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>2E/</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>16</b>	<b>3E/</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>15</b>	<b>2E/</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>16</b>	<b>3E/</b>	<b>350</b>	<b>378</b>	<b>822</b>	<b>62</b>	
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>				<b>26</b>							<b>2C</b>	<b>26</b>							<b>2C</b>	<b>26</b>							<b>2C</b>	<b>26</b>							<b>1C</b>	<b>728</b>				



RECTOR  
Prof. dr. Leonard AZĂMBREI

Prorector  
Prof. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN  
Prof. dr. ing. abil. LUMINIȚA DAVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,  
Șef lucr. dr. ing. PAUL CHIȚĂN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II  
2022-2023

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÎRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE INDUSTRIALĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice Disciplina	Cod/Tip Disciplina	Semestrul 3																Semestrul 4								Total an universitar													
			Modul I (Ore/Săptămână)								Modul II (Ore/Săptămână)								Modul III (Ore/Săptămână)				Modul IV (Ore/Săptămână)				C	S,Lp,Stg	St.indiv	ECTS										
			Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp					Pr	Stg	ECTS	Form verif						
<b>Discipline obligatorii</b>																																								
1	Desen tehnic și infografică II	TCM201	DF	2		4																															14	28	58	4
2	Mecanica II	TCM202	DD	4	2																																28	14	58	4
3	Mecanisme	TCM203	DD	4		4																															28	28	44	4
4	Rezistența materialelor I	TCM204	DD					4	4	2				5	E																					28	42	55	5	
5	Limba engleză III	TCM205	DC					4						2	C																					0	28	22	2	
6	Educație fizică și sport III	TCM206	DC							2				1	A/R																					0	14	11	1	
7	Bazele ingineriei industriale	TCM207	DD					4	2					4	C																					28	14	58	4	
8	Bazele proiectării asistate de calc	TCM208	DD													2			4			4	C													14	28	58	4	
9	Rezistența materialelor II	TCM209	DD													2	4					4	E													14	28	58	4	
10	Comunicare limbaj tehnic (l. engl.)	TCM210	DC																			1	C													0	14	11	1	
11	Toleranțe și control dimensional	TCM211	DD													4	2	4				4	E													28	42	30	4	
12	Educație fizică și sport IV	TCM212	DC																2			1	A/R													0	14	11	1	
13	Étică și integritate academică	TCM213	DC																						2									1	C	14	0	11	1	
14	Organe de mașini I	TCM214	DD														6					5	E			2	2	2						42	28	55	5			
15	Progr. calc. și limbaje de programare	TCM215	DF														4		4				C											4	C	28	28	44	4	
16	Practica de domeniu	TCM216	DD																															90	4	C	0	90	10	4
<b>Discipline opționale</b>																																								
17	Disciplină opțională - Pachet 1 TCM	TCM217/ TCM218	DD	4		2								4	E																					28	14	58	4	
18	Disciplină opțională - Pachet 2 TCM	TCM219/ TCM220	DD					2		2																											14	14	47	3
19	Disciplină opțională - Pachet 3 TCM	TCM221/ TCM222	DD															4			2			3	C										28	14	33	3		
<b>TOTAL</b>																																								
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>																																								
			2DF, 5DC, 12DD	14	2	10	0	0	0	16	3E/ 1C	10	10	6	0	0	15	2E/ 3C	8	8	10	0	0	14	2E/ 3C	16	0	8	2	0	17	1E/ 3C	336	482	732		62			
<b>Discipline facultative</b>																																								
20	Limba germana I	TCM220	DFc		4									2	C																					0	28	22	2	
21	Limba germana II	TCM221	DFc														4					2	C													0	28	22	2	
22	Resurse naturale și utilizările lor	TCM222	DFc																							4	2								2	C	28	14	8	2
23	Elemente de drept și leg. ec.	TCM223	DFc									4	2																								28	14	8	2
24	Formarea competențelor antreprenoriale	TCM224	DFc														4					2		3	C											28	14	33	3	
25	Curs pr. de termin. in limb. magh.	TCM225	DFc		4																					4									0	56	44	4		
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>																																								
			6DFc	0	8	0	0	0	4	2C	4	2	0	0	0	2	1C	4	4	0	2	0	5	2C	4	6	0	0	0	4	1C	84	154	137		15				
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>																																								
				8										6						10						10											238			



Prorector  
Prof. dr. Oana MARGINEAN

DECAN,  
Prof. dr. Ing. Gheorghe MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,  
Șef lucr. dr. Ing. Paul CIȘTIAN

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III  
2023-2024**

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA ÎNFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE INDUSTRIALĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/Tip Disciplina	Semestrul 5														Semestrul 6										Total an universitar												
			Modul I (Ore/Săptămână)							Modul II (Ore/Săptămână)							Modul III (Ore/Săptămână)					Modul IV (Ore/Săptămână)					C	S,L,P,Stg	St.indiv	ECTS									
			Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp					Pr	Stg	ECTS	Form verif					
<b>Discipline obligatorii</b>																																							
1	Tratamente termice	TCM301	DD	4		2		4	E																				28	14	58	4							
2	Bazele generării suprafețelor pe MU	TCM302	DD	4		2		4	C																				28	14	58	4							
3	Organe de mașini II	TCM303	DD	4		4		4	E																				28	28	44	4							
4	Proiect. Organe de mașini II	TCM304	DD			2		1	C																			0	14	11	1								
5	Tehnologia presării la rece	TCM305	DS							4		4			4	E													28	28	44	4							
6	Teoria probabilităților și statistică matematică	TCM306	DF							4	2				3	E													28	14	33	3							
7	Design industrial	TCM307	DD							4			2		4	C													28	14	58	4							
8	Actionari hidro-pneumatice	TCM308	DD							4	2				4	C													28	14	58	4							
9	Tehnologia presării la rece II	TCM309	DS														4	2	2		4	E							28	28	44	4							
10	Tehnologia construcțiilor de mașini I	TCM310	DS														4		2		4	E							28	14	58	4							
11	Dispozitive tehnologice I	TCM311	DD														4		2		3	E							28	14	33	3							
13	Scule așchietoare	TCM313	DD														4		2		3	E							28	28	19	3							
12	Proiect. Tehnologia construcțiilor de mașini I	TCM312	DS																							2	1	C	0	14	11	1							
14	Mașini unelte	TCM314	DD																								4	4	5	E	28	28	69	5					
15	Mașini unelte cu CN	TCM315	DD																								4	4	4	E	28	28	44	4					
16	Practica de specialitate	TCM316	DS																														90	4	C	0	90	10	4
<b>Discipline opționale</b>																																							
17	Disciplină opțională - Pachet 9 TCM	TCM317/ TCM318	DD	2		2			2	C																				14	14	22	2						
18	Disciplină opțională - Pachet 10 TCM	TCM319/ TCM320	DD																								4	2		2	C	28	14	8	2				
<b>TOTAL</b>																																							
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>																																							
TOTAL ORE/CREDITE		10F, 12DO, 5OS	14	0	10	2	0		15	2E/ 3C	16	4	4	2	0		15	2E/ 2C	16	2	8	2	0		14	4E/ 0C	12	0	10	2	0		16	2E/ 3C	406	412	682	60	
<b>Discipline facultative</b>																																							
19	Comunicare managerială	TCM321	DFc																										14	14	22	2							
20	Audit financiar	TCM322	DFc	4	4				3	C																			28	28	19	3							
21	Limba germana III	TCM323	DFc							4				2	C														0	28	22	2							
22	Limba germana IV	TCM324	DFc								4																		0	28	22	2							
23	Curs pr. de termin. în limb. magh.	TCM325	DFc							4				2	C													0	56	44	4								
24	Bosch Academy	TCM326	DFc																								2	2		2	C	14	14	22	2				
<b>TOTAL Discipline facultative</b>		6DFc	4	4	0	0	0		3	1C	0	8	0	0	0		4	2C	2	6	0	0	0		4	2C	2	6	0	0	0		4	2C	56	168	151	15	
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>			8							8							8							224															



Prorector  
Prof. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN,  
Prof. dr. Ing. Zabil Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,  
Șef lucr. dr. Ing. Paul CRĂȚAN

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV**  
2024-2025

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN ȚIRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	TEHNOLOGIA CONSTRUCȚIILOR DE MAȘINI
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE INDUSTRIALĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVELUL DE REGLEMENTARE	6	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE	60 (OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE)


Nr. crt.	Activități didactice Discipline	Cod/Tip Disciplina	Semestrul 7													Semestrul 8													Total an universitar															
			Modul I (Ore/Săptămână)						Modul II (Ore/Săptămână)						Modul III (Ore/Săptămână)						Modul IV (Ore/Săptămână)						C	S,L,P,Stg	St.indiv	ECTS														
			Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp	Pr	Stg	ECTS	Form verif	Curs	Sem	Lp					Pr	Stg	ECTS	Form verif										
<b>Discipline obligatorii</b>																																												
1	Dispozitive tehnologice II	TCM401	DD	4		2	4						4	E																					28	42	30	4						
2	Servomecanisme, traductori, senzori	TCM402	DS	4		2							4	E																					28	14	58	4						
3	Tehnologia construcțiilor de mașini II	TCM403	DS	4	4	2							5	E																					28	42	55	5						
4	Proiect.Tehnologia construcțiilor de mașini II	TCM404	DS												2																				0	14	61	3						
5	Managementul calității	TCM405	DD										4	4																					28	28	69	5						
6	Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite I	TCM406	DS										4	4																					28	28	69	5						
7	Managementul riscului	TCM407	DS										4	4																					28	28	44	4						
8	Ecologie si protectia mediului	TCM408	DD																							4	2							4	E	28	14	58	4					
9	Tehnologii neconvenționale	TCM409	DS																							4		2						4	E	28	14	58	4					
10	Optimizarea tehnologiilor de fabricație	TCM410	DS																															4	4		4	E	28	28	44	4		
11	Practică pentru Proiectul de diplomă	TCM411	DS																														70	4	C	0	70	30	4					
12	Elaborarea Proiectului de diplomă	TCM412	DS																															8	4	C	0	56	44	4				
<b>Discipline opționale</b>																																												
13	Disciplină opțională - Pachet 13 TCM	TCM413/ TCM414	DS																								2								4		3	E	14	28	33	3		
14	Disciplină opțională - Pachet 14 TCM	TCM415/ TCM416	DS																															4	4		2		4	C	28	42	30	4
15	Disciplină opțională - Pachet 15 TCM	TCM417/ TCM418	DS																								4	4							3	E	28	28	19	3				
<b>TOTAL</b>			3DD, 12DS	12	4	6	4	0	13	3E	12	8	4	2	0	17	2E/ 2C	14	6	2	4	0	14	4E/ 3C	8	8	8	2	0	16	1E/ 3C	322	476	702	60									
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>				26						26						14	26						16		798																			
<b>Discipline facultative</b>																																												
16	Curs pr. de termin. în limba romani	TCM416	DFc		4				2	C																									4		2	C	28	28	44	4		
<b>TOTAL Discipline facultative</b>			1DFc	0	4	0	0	0	2		0	0	0	0	0	0	0		4	0	0	0	0	2		0	0	0	0	0	0					0		28	28	44	4			
<b>TOTAL ORE/CREDITE</b>				4						0						2	4						0		56																			



Prorector  
Prof. dr. Oana MĂRGINEAN



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



RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,  
Șef lucr. dr. ing. Paul CHETAN

