

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I
2025-2026

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)													
				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	C	S,L,P,Stg	St. indiv	ECTS
	Discipline obligatorii																																		
1	Analiza matematica	TCM101	DF	4	4			5	E																				28	28	69	5			
2	Informatică aplicată	TCM102	DF	2		4		3	C																				14	28	33	3			
3	Știința și ingineria materialelor I	TCM103	DS	4		4		5	E																				28	28	69	5			
4	Limba engleză I	TCM104	DC		4			2	C																				0	28	22	2			
5	Chimie	TCM105	DF							4		2			4	E													28	14	58	4			
6	Geometrie descriptiva	TCM106	DF							4	2				3	C													28	14	33	3			
7	Metode numerice	TCM107	DF							2		2			3	E													14	14	47	3			
8	Economie generală	TCM108	DS							4	2		2		3	E													28	28	19	3			
9	Educație fizică și sport I	TCM109	DC									2			2	A/R													0	14	36	2			
10	Algebră liniară, geometrie analitică și dif.	TCM110	DF														4	4				4	E						28	28	44	4			
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			2	A/R						0	14	36	2			
14	Tehnologia materialelor I	TCM114	DS																					4		4			5	E	28	28	69	5	
15	Știința și ingineria materialelor II	TCM115	DS																					4		2			4	E	28	14	58	4	
16	Mecanică I	TCM116	DS																					4	2	2			4	C	28	28	44	4	
17	Limba engleză II	TCM117	DC																						4				2	C	0	28	22	2	
TOTAL		8DF, 4DC, 5DS		10	8	8	0	0	15	2E/ 2C	14	4	6	2	0	15	3E/ 2C	12	6	8	0	0	15	2E/ 2C	12	6	8	0	0	15	2E/ 2C	336	392	772	60
TOTAL ORE/CREDITE				26					15	2C	26					15	2C	26					15	2C	26					15	2C	728			

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Ovidiu COTOI

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II
2025-2026

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 3												Semestrul 4												Total an universitar																
				Modul I (Ore/Săptămână)						Modul II (Ore/Săptămână)						Modul III (Ore/Săptămână)						Modul IV (Ore/Săptămână)																						
				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	C	S,L,P,Stg	St.indiv	ECTS									
	Discipline obligatorii																																											
1	Desen tehnic și infografică II	TCM201	DF	2		4			4	C																					14	28	58	4										
2	Mecanica II	TCM202	DD	4	2				4	C																					28	14	58	4										
3	Mecanisme	TCM203	DD	4		4			4	E																					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 proiectarii 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																2				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	Etică și integritate academică	TCM213	DC																												14	0	11	1										
14	Organe de mașini I	TCM214	DD																												42	28	55	5										
15	Progr. calc. și limbaje de programare	TCM215	DF																												28	28	44	4										
16	Practica de domeniu	TCM216	DD	90																																			4	C	0	90	10	4
	Discipline opționale																																											
17	Disciplină opțională - Pachet 1 TCM (Termotehnică și mașini termice /Vibrațiile mașinilor și utilajelor)	TCM217/ TCM218	DD	4		2			4	E																						28	14	58	4									
18	Disciplină opțională - Pachet 2 TCM (Electrotehnică/ Electrotehn. și maș. Electrice)	TCM219/ TCM220	DD								2		2			3	E															14	14	47	3									
19	Disciplină opțională - Pachet 4 TCM (Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/Tribologie)	TCM221/ TCM222	DD																				4			2				3	E	28	14	33	3									
TOTAL		2DF, 5DC, 12DD		14	2	10	0	0		16	2E/ 2C	10	10	6	0	0		15	2E/ 3C	8	8	10	0	0		14	2E/ 3C	16	0	8	2	0		17	2E/ 3C	336	482	732						
TOTAL ORE/CREDITE				26								26								26								26								818								
	Discipline facultative																																											
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				2	C															28	14	8	2									
24	Formarea competențelor antreprenoriale	TCM224	DFc															4			2		3	C								28	14	33	3									
25	Hirschmann Academy	TCM225	DFc															2	2				2	C								14	14	22	2									
26	Curs pr. de termin. în limb. magh.	TCM226	DFc		4				2	C																4				2	C	0	56	44	4									
27	Competențe digitale avansate	TCM227	DFc															1		1			2	C								7	7	36	2									
TOTAL Discipline facultative		6DFc		0	8	0	0	0		4		4	2	0	0	0		2		7	6	1	2	0		7		4	6	0	0	0		4		105	175	195						
TOTAL ORE/CREDITE				8								6								16								10								280								

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana MĂRGINEAN

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

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III
2025-2026

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.	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)														
				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								
				C	S,L,P,Stg	St.indiv	ECTS																																
	Discipline obligatorii																																						
1	Tratamente termice	TCM301	DD	4		2			4	E																					28	14	58	4					
2	Bazele generarii suprafetelor 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 aşchietoare	TCM313	DD															4	2	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						
	Discipline opționale																																						
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					
TOTAL		1DF, 12DD, 5DS		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
TOTAL ORE/CREDITE				26								26							28						14	24						16	2E/ 3C	818					
	Discipline facultative																																						
19	Comunicare managerială	TCM321	DFc															2	2				2	C							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				2	C							0	28	22	2					
23	Curs pr. de termin. în limb. magh.	TCM325	DFc									4				2	C										4			2	C	0	56	44	4				
24	Bosch Academy	TCM326	DFc																						2		2			2	C	14	14	22	2				
TOTAL Discipline facultative		6DFc		4	4	0	0	0		3		0	8	0	0	0		4		2	6	0	0	0		4		2	6	0	0	0		4		56	168	151	15
TOTAL ORE/CREDITE				8								8						4		8						4		8						4		224			

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana MĂRGINEAN

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,
Şef lucr. dr. ing. Paul CHEȚAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV
2025-2026

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.	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)														
				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								
				C	S,L,P,Stg	St.indiv	ECTS																																
	Discipline obligatorii																																						
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		3	C															0	14	61	3				
5	Managementul calității	TCM405	DD								4	4				5	E															28	28	69	5				
6	Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite I	TCM406	DS								4	4				5	E															28	28	69	5				
7	Managementul riscului	TCM407	DS								4		4			4	C															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					
	Discipline opționale																																						
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				
TOTAL		3DD, 12DS		12	4	6	4	0		13	3E	12	8	4	2	0		17	2E/ 2C	14	6	2	4	0		14	4E/	8	8	8	2	0		16	1E/ 3C	322	476	702	60
TOTAL ORE/CREDITE				26							26							26							26							798							
	Discipline facultative																																						
16	Curs pr. de termin. în limba romani	TCM416	DFc		4				2	C								4						2	C								28	28	44	4			
TOTAL Discipline facultative		1DFc		0	4	0	0	0		2	1C	0	0	0	0	0		0		4	0	0	0	0		2	1C	0	0	0	0	0		0		28	28	44	4
TOTAL ORE/CREDITE				4							0							4							0							56							

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana MĂRGINEAN

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

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