

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I
2026-2027

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	26					15	3E/ 2C	26					15	2E/ 2C	26					15	2E/ 2C	728			60	

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana-Cristina MĂRGINEAN

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Sorin-Cristian ALBU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II
2027-2028

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	DS	4	2				3	C																						28	14	33	3												
3	Mecanisme	TCM203	DS	4		4			4	E																						28	28	44	4												
4	Rezistența materialelor I	TCM204	DS								4	4	2			4	E															28	42	30	4												
5	Limba engleză III	TCM205	DC									4				2	C															0	28	22	2												
6	Educație fizică și sport III	TCM206	DC										2			2	A/R															0	14	36	2												
7	Bazele ingineriei industriale	TCM207	DS								4	2				4	C															28	14	58	4												
8	Bazele proiectarii asistate de calc	TCM208	DS															2		4				3	C							14	28	33	3												
9	Rezistența materialelor II	TCM209	DS															2	4					3	E							14	28	33	3												
10	Comunicare limbaj tehnic (I. engl.)	TCM210	DC																2					2	C							0	14	36	2												
11	Toleranțe și control dimensional	TCM211	DS															4	2	4				4	E							28	42	30	4												
12	Educație fizică și sport IV	TCM212	DC																	2				2	A/R							0	14	36	2												
13	Etică și integritate academică	TCM213	DC																								2	C				14	0	36	2												
14	Organe de mașini I	TCM214	DS																							6		2	2		4	E	42	28	30	4											
15	Progr. calc. și limbaje de programare	TCM215	DF																							4		2			3	C	28	14	33	3											
16	Practica I	TCM216	DS	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	DS	4		2			4	E																						28	14	58	4												
18	Disciplină opțională - Pachet 2 TCM (Electrotehnică/ Electrotehn. și maș. Electrice)	TCM219/ TCM220	DS								2		2			3	E															14	14	47	3												
19	Disciplină opțională - Pachet 4 TCM (Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/Tribologie)	TCM221/ TCM222	DS																						4		4				3	E	28	28	19	3											
TOTAL		2DF, 5DC, 12DS		14	2	10	0	0		15	2E/ 2C	10	10	6	0	0		15	2E/ 3C	8	8	10	0	0		14	2E/ 3C	16	0	8	2	0		16	2E/ 3C	336	482	682	60								
TOTAL ORE/CREDITE				26								26								26								26								818											
	Discipline facultative																																														
20	Limba germana I	TCM220	DFA		4				2	C																						0	28	22	2												
21	Limba germana II	TCM221	DFA																4					2	C							0	28	22	2												
22	Resurse naturale și utilizările lor	TCM222	DFA																							4	2				2	C	28	14	8	2											
23	Elemente de drept și leg. ec.	TCM223	DFA									4	2				2	C														28	14	8	2												
24	Formarea competențelor antreprenoriale	TCM224	DFA																4			2		3	C							28	14	33	3												
25	Hirschmann Academy	TCM225	DFA																2	2				2	C							14	14	22	2												
26	Curs pr. de termin. în limb. magh.	TCM226	DFA		4				2	C																	4				2	C	0	56	44	4											
27	Competențe digitale avansate	TCM227	DFA																1		1			2	C							7	7	36	2												
TOTAL Discipline facultative		8DFA		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	19								
TOTAL ORE/CREDITE				8								6							2	1C	16							7	2C	10							4	1C	280								

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana-Cristina MĂRGINEAN

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Sorin-Cristian ALBU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III
2028-2029

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 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	DS	4		2			3	E																					28	14	33	3			
2	Bazele generarii suprafetelor pe MU	TCM302	DS	4		2			4	E																					28	14	58	4			
3	Organe de mașini II	TCM303	DS	4		4			4	E																					28	28	44	4			
4	Proiect. Organe de mașini II	TCM304	DS				2		2	C																					0	14	36	2			
5	Tehnologia presării la rece	TCM305	DS								4		4			4	E														28	28	44	4			
6	Teoria probabilităților și statistică matematică	TCM306	DS								4	2				3	E														28	14	33	3			
7	Design industrial	TCM307	DS								4			2		4	C														28	14	58	4			
8	Actionari hidro-pneumatice	TCM308	DS								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	DS															4		2			4	E						28	14	58	4				
13	Scule așchietoare	TCM313	DS																					4	2	2			3	E	28	28	19	3			
12	Proiect.Tehnologia construcțiilor de mașini I	TCM312	DS																							2		2	C	0	14	36	2				
14	Mașini unelte	TCM314	DS																					4		4			3	E	28	28	19	3			
15	Mașini unelte cu CN	TCM315	DS																					4		4			4	E	28	28	44	4			
16	Practica II	TCM316	DS	90																						4	C	0	90	10	4						
	Discipline opționale																																				
17	Disciplină opțională - Pachet 9 TCM (Metoda elementului finit/ Electrotehnologii)	TCM317/ TCM318	DS	2		2			2	C																					14	14	22	2			
18	Disciplină opțională - Pachet 10 TCM (Electronică și automatizări / Elemente de electronică)	TCM319/ TCM320	DS															4		2			2	C							28	14	8	2			
TOTAL		18DS		14	0	10	2	0		15	3E/ 2C	16	4	4	2	0		16	0	8	2	0		14	3E/ 0C	12	2	10	2	0		16	3E/ 2C	406	412	682	60
TOTAL ORE/CREDITE				26							26						26						14	3E/ 0C	26						16	3E/ 2C	818				
	Discipline facultative																																				
19	Comunicare managerială	TCM321	DFA															2	2				2	C							14	14	22	2			
20	Audit financiar	TCM322	DFA	4	4				3	C																					28	28	19	3			
21	Limba germana III	TCM323	DFA									4				2	C														0	28	22	2			
22	Limba germana IV	TCM324	DFA																4				2	C							0	28	22	2			
23	Curs pr. de termin. în limb. magh.	TCM325	DFA									4				2	C									4				2	C	0	56	44	4		
24	Bosch Academy	TCM326	DFA																						2	2				2	C	14	14	22	2		
TOTAL Discipline facultative		6DFA		4	4	0	0	0		3	1C	0	8	0	0	0		2	6	0	0	0		4	2C	2	6	0	0	0		4	2C	56	168	151	15
TOTAL ORE/CREDITE				8							8						8						4	2C	8						4	2C	224				

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana-Cristina MĂRGINEAN

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Sorin-Cristian ALBU

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV
2029-2030**

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 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	DS	4		2	4		4	E																												
2	Servomecanisme, traductori, senzori	TCM402	DS	4		2			4	E																												
3	Tehnologia construcțiilor de mașini II	TCM403	DS	4	4	2			5	E																												
4	Proiect.Tehnologia construcțiilor de mașini II	TCM404	DS											2			3	C																				
5	Managementul calității	TCM405	DS								4	4				5	E																					
6	Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite I	TCM406	DS								4	4				5	C																					
7	Managementul riscului	TCM407	DS								4		4			4	C																					
8	Ecologie si protectia mediului	TCM408	DS															4	2				4	E														
9	Tehnologii neconvenționale	TCM409	DS															4		2			4	E														
10	Comanda digitală a proceselor de fabricație	TCM410	DS																					4			4			4	E							
11	Practică pentru Proiectul de diplomă	TCM411	DS																									70	4	C								
12	Elaborarea Proiectului de diplomă	TCM412	DS																							8			4	C								
	Discipline opționale																																					
13	Disciplină opțională - Pachet 13 TCM (Proiectarea funcțională/ Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite II)	TCM413/ TCM414	DS															2			4		3	E														
14	Disciplină opțională - Pachet 14 TCM (Managementul producției si al operatiunilor/ Managementul intretinerii sistemelor de producție)	TCM415/ TCM416	DS																						4	4		2		4	C							
15	Disciplină opțională - Pachet 15 TCM (Logistica/ Ergonomie)	TCM417/ TCM418	DS															4	4				3	E														
TOTAL		15DS		12	4	6	4	0		3E	12	8	4	2	0		1E/ 3C	14	6	2	4	0		4E/ 3C	8	4	12	2	0		16	1E/ 3C	322	476	702	60		
TOTAL ORE/CREDITE				26					13		26					17		26					14		26					16		798						

RECTOR,
Prof. dr. Leonard AZAMFIREI

Prorector
Prof. dr. Oana-Cristina MĂRGINEAN

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

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,
Șef lucr. dr. ing. Sorin-Cristian ALBU