

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I
2024-2025

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÎRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	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	IEI101	DF	4	4			5	E																						28	28	69	5					
2	Informatică aplicată	IEI102	DF	4		4		3	C																						28	28	19	3					
3	Știința și ingineria materialelor I	IEI103	DD	4		2		5	E																						28	14	83	5					
4	Limba engleză I	IEI104	DC		4			2	C																						0	28	22	2					
5	Chimie	IEI105	DF							4		2			5	E															28	14	83	5					
6	Geometrie descriptiva	IEI106	DF							4	2				3	C															28	14	33	3					
7	Metode numerice	IEI107	DF							2	4				4	E															14	28	58	4					
8	Bazele economiei	IEI108	DF							4	2				3	E															28	14	33	3					
9	Educație fizică și sport I	IEI109	DC									2			1	A/R															0	14	11	1					
10	Algebră liniară, geometrie analitică și dif.	IEI110	DF														4	4				4	E								28	28	44	4					
11	Desen tehnic și infografică I	IEI111	DF														4	6				5	C								28	42	55	5					
12	Fizica	IEI112	DF														4	2	2			5	E								28	28	69	5					
13	Educație fizică și sport II	IEI113	DC																2			1	A/R								0	14	11	1					
14	Tehnologia materialelor I	IEI114	DD																					4		4			5	E	28	28	69	5					
15	Progr. calc. și limbaje de programare	IEI115	DF																					4	2				4	C	28	14	58	4					
16	Mecanică I	IEI116	DD																					4	2	2			5	C	28	28	69	5					
17	Limba engleză II	IEI117	DC																						4				2	C	0	28	22	2					
TOTAL		10DF, 4DC, 3DD		12	8	6	0	0		15	2E/ 2C	14	8	4	0	0		16	3E/ 2C	12	12	4	0	0		15	2E/ 2C	12	8	6	0	0		16	1E/ 3C	350	392	808	62
TOTAL ORE/CREDITE				26							26							28							26						742								

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. Mihaela BUCUR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL II
2025-2026

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN ȚIRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	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	IEI201	DF	2	4			4	C																						14	28	58	4										
2	Tehnologii de prelucrare	IEI202	DS	4		2		4	E																						28	14	58	4										
3	Mecanisme si organe de masini I	IEI203	DD	4		4		4	E																						28	28	44	4										
4	Rezistența materialelor I	IEI204	DD							4	4	2			5	E															28	42	55	5										
5	Limba engleză III	IEI205	DC								4				2	C															0	28	22	2										
6	Educație fizică și sport III	IEI206	DC									2			1	A/R															0	14	11	1										
7	Bazele managmentului	IEI207	DD							4	2				4	E															28	14	58	4										
8	Proiectare asistata de calculator	IEI208	DS														2		4			4	C								14	28	58	4										
9	Managementul logisticii	IEI209	DD														4	4				4	E								28	28	44	4										
10	Comunicare limbaj tehnic (I. engl.)	IEI210	DC															2				1	C								0	14	11	1										
11	Toleranțe și control dimensional	IEI211	DD														4		4			4	E								28	28	44	4										
12	Educație fizică și sport IV	IEI212	DC																2			1	A/R								0	14	11	1										
13	Etică și integritate academică	IEI213	DC																					2							14	0	11	1										
14	Mecanisme si organe de masini II	IEI214	DD																				6		2	2		5	E	42	28	55	5											
15	Practica de domeniu	IEI215	DD	90																						4	C	0	90	10	4	4												
	Discipline opționale																														0	0	0	0										
16	Disciplină opțională - Pachet 1 IEI (Termotehnică și mașini termice /Vibrațiile mașinilor și utilajelor)	IEI216/ IEI217	DD	4		2		4	E																						28	14	58	4										
17	Disciplină opțională - Pachet 2 IEI (Electrotehnică/ Electrotehn. și maș. Electrice)	IEI218/ IEI219	DD							2		2			3	E															14	14	47	3										
18	Disciplină opțională - Pachet 3 IEI (Contabilitate/ Managment strategic)	IEI220/ IEI221	DD																			4	2		2		4	E	28	28	44	4												
19	Disciplină opțională - Pachet 4 IEI (Mecanica fluidelor și echipamente hidraulice/ Tribologie)	IEI222/ IEI223	DD																			4		2			3	E	28	14	33	3												
TOTAL		1DF, 5DC, 11DD,		14	4	8	0	0		16	3E/ 1C	10	10	6	0	0		15	3E/ 2C	10	6	10	0	0		14	2E/ 3C	16	2	4	4	0		17	2E/ 3C	350	468							
TOTAL ORE/CREDITE		2DS		26							26							15		26							14		26							17		818						
	Discipline facultative																																											
20	Limba germana I	IEI220	DFc		4				2	C																						0	28	22	2									
21	Limba germana II	IEI221	DFc																4				2	C								0	28	22	2									
22	Resurse naturale și utilizările lor	IEI222	DFc																				4	2				2	C	28	14	8	2											
23	Formarea competențelor antreprenoriale	IEI223	DFc															4			2		3	C							28	14	33	3										
24	Hirschmann Academy	IEI224	DFc															2	2				2	C							14	14	22	2										
25	Curs pr. de termin. în limb. magh.	IEI225	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		5DFc		0	8	0	0	0		4		0	0	0	0	0		0		7	6	1	2	0		9	4C	4	6	0	0	0		4		77	161		17					
TOTAL ORE/CREDITE				8							4	2C	0							0		16							9		10							4	1C	238				

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. Mihaela BUCUR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III
2026-2027

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÎRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	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	Utilaje de fabricatie I	IEI301	DS	4		4			4	E																				28	28	44	4						
2	Marketing	IEI302	DD	4	2		2		4	C																				28	28	44	4						
3	Modelarea si simularea sist. de productie	IEI303	DD	4	4				4	E																				28	28	44	4						
4	Proiect. Modelarea si sim.sist.de prod.	IEI304	DD				2		1	C																			0	14	11	1							
5	Bazele ingineriei sistemelor	IEI305	DS								4	2				5	E													28	14	83	5						
6	Managementul resurselor umane	IEI306	DD								4	2				4	C													28	14	58	4						
7	Tehnologii de fabricatie I	IEI307	DS								4		4			4	C													28	28	44	4						
8	Legislatie si administrare europeana	IEI308	DS															2	4				3	C						14	28	33	3						
9	Electronica si automatizari	IEI309	DD															4		2			3	E						28	14	33	3						
10	Dispozitive tehnologice I	IEI310	DD															4		2			3	E						28	14	33	3						
11	Ingineria sistemelor de productie	IEI311	DS																					4	4				4	E	28	28	44	4					
12	Utilaje de fabricatie II	IEI312	DS																					4		4			4	E	28	28	44	4					
13	Analiza proiectelor de investitii	IEI313	DS																					4	4		2		5	C	28	42	55	5					
14	Practica de specialitate	IEI314	DS													90													4	C	0	90	10	4					
	Discipline opționale																																						
15	Disciplină opțională - Pachet 5 IEI (Statistica economica/ Managementul riscului in afaceri)	IEI315/ IEI316	DD								4	2				4	C														28	14	58	4					
16	Disciplină opțională - Pachet 6 IEI (Tehnologii de fabricatie II/ Tehnologii si echipamente de control)	IEI317/ IEI318	DD															4		2	2		4	E							28	28	44	4					
TOTAL		8 DD, 8DS		12	6	4	4	0		13	3E/ 1C	16	6	4	0	0		17	1E/ 3C	14	4	6	2	0		13	3E/ 1C	12	8	4	2	0		17	2E/ 2C	378	440	682	60
TOTAL ORE/CREDITE				26							26							26							26							818			682	60			
	Discipline facultative																																						
17	Metoda elementului finit	IEI319	DFc															4		2			2	C							28	14	8	2					
18	Audit financiar	IEI320	DFc	4	4				3	C																					28	28	19	3					
19	Limba germana III	IEI321	DFc									4				2	C														0	28	22	2					
20	Limba germana IV	IEI322	DFc																4				2	C							0	28	22	2					
21	Curs pr. de termin. în limb. magh.	IEI323	DFc									4				2	C										4			2	C	0	56	44	4				
22	Bosch Academy	IEI324	DFc																						2	2				2	C	14	14	22	2				
TOTAL Discipline facultative		6 DFc		4	4	0	0	0		3		0	8	0	0	0		4		4	4	2	0	0		4		2	6	0	0	0		4	2C	70	168	137	15
TOTAL ORE/CREDITE				8							8							10							8							238			137	15			

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. Mihaela BUCUR

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV
2027-2028

UNIVERSITATEA	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE GEORGE EMIL PALADE DIN TÎRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	INGINERIE ECONOMICĂ INDUSTRIALĂ
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ȘI MANAGEMENT	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	Managementul dezvoltarii durabile	IEI401	DS	4	4			4	E																						28	28	44	4	
2	Comunicare manageriala	IEI402	DD	2	2				2	C																					14	14	22	2	
3	Diagnosticul si eval. sist.de prod.	IEI403	DS	4	4				5	E																					28	28	69	5	
4	Bazele sistemelor mecatronice	IEI404	DS	4		2			4	C																					28	14	58	4	
5	Proiect. Managementul dezvoltarii durabile	IEI405	DS										2			1	C														0	14	11	1	
6	Proiect. Diagnosticul si eval. sist.de prod.	IEI406	DS										4			2	C														0	28	22	2	
7	Managementul calității	IEI407	DD								4	4				4	E														28	28	44	4	
8	Design industrial	IEI408	DD								4	2					4	E													28	14	58	4	
9	Sisteme informatice in management	IEI409	DD								2	4					4	E													14	28	58	4	
10	Economia intreprinderii	IEI410	DS															4	4				3	E							28	28	19	3	
11	Managementul IMM-urilor	IEI411	DS															4	2				3	C							28	14	33	3	
13	Managemetul aprovizionarii	IEI413	DS															4	2		2		4	C							28	28	44	4	
12	Managementul productiei	IEI412	DD																						4			2		4	C	28	14	58	4
14	Practică pentru Proiectul de diplomă	IEI414	DS																									70	4	C	0	70	30	4	
15	Elaborarea Proiectului de diplomă	IEI415	DS																		4						4		4	C	0	56	44	4	
	Discipline opționale																			4											0	0	0	0	
16	Disciplină opțională - Pachet 7 IEI (Legislatia muncii/ Drept)	IEI416/ IEI417	DD																					4	4				4	E	28	28	44	4	
17	Disciplină opțională - Pachet 8 IEI (Inteligență artificială și sisteme expert/ Tratamente termice de suprafață)	IEI418/ IEI419	DS																					4		4			4	E	28	28	44	4	
TOTAL		6 DD, 11DS		14	10	2	0	0	15	2E/2C	10	10	0	6	0	15	3E/2C	12	8	0	6	0	10	1E/2C	12	4	4	6	0	20	2E/3C	336	462	702	60
TOTAL ORE/CREDITE				26							26							26							26							798			

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. Mihaela BUCUR