PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL I
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 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	4		4			3	C																					28	28	19	3
3	Ştiinţa şi 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 descriptiva	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	Educaţie fizică şi sport I	TCM109	DC										2			1	A/R														0	14	11	1
10	Algebră liniară, geometrie analitică şi dif.	TCM110	DF															4	4				5	E							28	28	69	5
11	Desen tehnic şi 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	Educaţie fizică şi 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	Ştiinţa şi 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
	TOTAL	**8DF, 5DC, 4DD**		**12**	**8**	**6**	**0**	**0**	**15**	**2E/ 2C**	**14**	**4**	**8**	**0**	**0**	**16**	**3E/ 2C**	**12**	**6**	**8**	**0**	**0**	**15**	**2E/ 2C**	**12**	**6**	**8**	**0**	**0**	**16**	**3E/ 1C**	**350**	**378**	**822**	**62**
	TOTAL ORE/CREDITE			**26**							**26**							**26**							**26**							**728**			

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 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 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	E																					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																						2					1	C	14	0	11	1
14	Organe de mașini I	TCM214	DD																						6		2	2		5	E	42	28	55	5
15	Progr. calc. și limbaje de programare	TCM215	DF																						4		4			4	C	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	TCM217/ TCM218	DD	4		2			4	E																					28	14	58	4
18	Disciplină opțională - Pachet 2 TCM	TCM219/ TCM220	DD								2		2			3	E														14	14	47	3
19	Disciplină opțională - Pachet 3 TCM	TCM221/ TCM222	DD																						4		2			3	C	28	14	33	3
	TOTAL	**2DF, 5DC, 12DD**		**14**	**2**	**10**	**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**
	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	Curs pr. de termin. în limb. magh.	TCM225	DFc		4				2	C																4				2	C	0	56	44	4
	TOTAL Discipline facultative	**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**
	TOTAL ORE/CREDITE			**8**							**6**							**10**							**10**							**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. Paul CHEȚAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL III
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 / 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
12	Proiect.Tehnologia construcțiilor de mașini I	TCM312	DS																									2		1	C	0	14	11	1
13	Scule aşchietoare	TCM313	DD																						4	2	2			3	E	28	28	19	3
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**		**2E/**	**16**	**4**	**4**	**2**	**0**		**2E/**	**16**	**0**	**8**	**2**	**0**		**3E/**	**12**	**2**	**10**	**2**	**0**		**3E/**	**406**	**412**	**682**	
	TOTAL ORE/CREDITE			**26**					**15**	**3C**	**26**					**15**	**2C**	**26**					**13**	**1C**	**26**					**17**	**2C**	**818**			**60**
	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**			**0**	**8**	**0**	**0**	**0**			**2**	**6**	**0**	**0**	**0**			**2**	**6**	**0**	**0**	**0**			**56**	**168**	**151**	
	TOTAL ORE/CREDITE			**8**					**3**	**1C**	**8**					**4**	**2C**	**8**					**4**	**2C**	**8**					**4**	**2C**	**224**			**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. Paul CHEȚAN

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT - ANUL IV
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 / 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			3	E																				28	14	58	3
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	E														0	14	61	3
5	Managementul calității	TCM405	DD								4	2				4	E														28	14	69	4
6	Fabricarea pieselor din mase plastice si compozite I	TCM406	DS								4	2				5	E														28	14	69	5
7	Management industrial	TCM407	DD								4	2				3	C														28	14	44	3
8	Managementul riscului	TCM408	DS								4		2			3	C														28	14	44	3
9	Ecologie si protectia mediului	TCM409	DD															4	2				4	E							28	14	58	4
10	Tehnologii neconvenționale	TCM410	DS															4		2			4	E							28	14	58	4
11	Optimizarea tehnologiilor de fabricație	TCM411	DS																						4	4				4	E	28	28	44	4
12	Practică pentru Proiectul de diplomă	TCM412	DS																										70	4	C	0	70	30	4
13	Elaborarea Proiectului de diplomă	TCM413	DS																								8			4	C	0	56	44	4
	Discipline opționale																																	
14	Disciplină opțională - Pachet 13 TCM	TCM414/ TCM415	DS															2			4		3	E							14	28	33	3
15	Disciplină opțională - Pachet 14 TCM	TCM416/ TCM417	DS																						4	4				4	C	28	28	30	4
16	Disciplină opțională - Pachet 15 TCM	TCM418/ TCM419	DS															4	4		2		3	E							28	42	19	3
	TOTAL	**3DD, 12DS**		**12**	**4**	**6**	**4**	**0**		**3E**	**16**	**6**	**2**	**2**	**0**		**3E/**	**14**	**6**	**2**	**6**	**0**		**4E/**	**8**	**8**	**8**	**0**	**0**		**1E/**	**350**	**448**	**746**	
	TOTAL ORE/CREDITE			**26**					**12**		**26**					**18**	**2C**	**28**					**14**		**24**					**16**	**3C**	**798**			**60**
	Discipline facultative																																	
17	Curs pr. de termin. în limba romani	TCM420	DFc		4				2	C								4					2	C							28	28	44	4
	TOTAL Discipline facultative	**1DFc**		**0**	**4**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**4**	**0**	**0**	**0**	**0**			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**			**28**	**28**	**44**	
	TOTAL ORE/CREDITE			**4**					**2**	**1C**	**0**					**0**		**4**					**2**	**1C**	**0**					**0**		**56**			**4**

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