

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ENERGETICĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2

Nr. crt.	Activități didactice	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar			
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)							
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
	Discipline obligatorii																					
1	Analiză matematică	ETI101/DF	6	6S	6	E												42	42	66	6	
2	Fizică	ETI102/DF	4	4SL	5	E												28	28	69	5	
3	Limba engleză I	ETI103/DC	-	4S	2	C												-	28	22	2	
4	Educație fizică și sport I	ETI104/DC	-	2L	1	A/R												-	14	11	1	
5	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	ETI105/DF					6	4S	6	E								42	28	80	6	
6	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	ETI106/DF					6	4L	6	E								42	28	80	6	
7	Electrotehnică I	ETI107/DD					4	4SL	5	E								28	28	69	5	
8	Informatică aplicată	ETI108/DF									4	4L	5	E				28	28	69	5	
9	Electronică	ETI109/DD									6	4L	5	E				42	28	55	5	
10	Limba engleză II	ETI110/DC									-	4S	2	C				-	28	22	2	
11	Chimie	ETI111/DF									2	2L	3	C				14	14	47	3	
12	Grafică asistată de calculator	ETI112/DF													4	2L	4	C	28	14	58	4
13	Matematici speciale	ETI113/DF													6	4S	6	E	42	28	80	6
14	Introducere în ingineria energetică	ETI114/DD													4	4S	5	E	28	28	69	5
15	Educație fizică și sport II	ETI115/DC													-	2L	1	A/R	-	14	11	1
TOTAL GENERAL		8DF, 3DD, 4DC	10	16	14	2E, 1C, 1A/R	16	12	17	3E	12	14	15	2E,2C	14	12	16	2E,1C, 1A/R	364	378	808	62
TOTAL ORE/CREDITE		15 OBL	27 ore/săpt.; 30+1 ECTS								26 ore/săpt.; 30+1 ECTS								742			

RECTOR

PRORECTOR DIDACTIC

DECAN

RESPONSABIL SPECIALIZARE

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN

Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II

2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ENERGETICĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2

Nr. crt.	Activități didactice	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar					
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)									
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS		
	Discipline obligatorii																							
1	Electrotehnică II	ETI201/DD	4	6SL	6	E												28	42	80	6			
2	Termotehnică	ETI204/DD	4	4L	5	E												28	28	69	5			
3	Mecanică și rezistența materialelor / Tehnologia materialelor **	ETI217/DD	4	4L	5	C												28	28	69	5			
4	Tehnici de inteligență artificială	ETI212/DD					4	2L	3	E								28	14	33	3			
5	Măsurări electrice și electronice	ETI203/DD					6	4SL	6	E								42	28	80	6			
6	Mecanica fluidelor / Bazele hidraulicii **	ETI216/DD					4	2L	3	E								28	14	33	3			
7	Limba engleză III	ETI206/DC					-	4S	2	C								-	28	22	2			
8	Educație fizică și sport III	ETI207/DC					-	2L	1	A/R									14	11	1			
9	Metode numerice	ETI205/DF									6	4S	6	E				42	28	80	6			
10	Surse regenerabile	ETI209/DD									4	4L	5	E				28	28	69	5			
11	Limba engleză IV	ETI213/DC									-	2S	2	C				-	28	22	2			
12	Etică și integritate academică	ETI218/DC									2	-	1	C				14		11	1			
13	Educație fizică și sport IV	ETI214/DC									-	2L	1	A/R				-	14	11	1			
14	Teoria reglării automate	ETI208/DD													4	4SL	4	E	28	28	44	4		
15	Mașini electrice și acționări	ETI210/DD													4	6LP	5	E	28	42	55	5		
16	Echipamente și instalații termice	ETI211/DD													4	4L	3	E	28	28	19	3		
17	Practică de domeniu	ETI215/DD	90																4	C	-	90	10	4
	**Discipline opționale																							
TOTAL GENERAL		1DF, 11DD, 5DC	12	14	16	2E,1C	14	14	15	3E, 1C, 1A/R	12	14	15	2E,2C, 1A/R	12	14	16	3E, 1C	350	482	718	62		
TOTAL ORE/CREDITE		15OBL, 2OPT	27 ore/săpt. 31 ECTS								26 ore/săpt. 31 ECTS								832					

	Discipline facultative																					
1	Curs practic de orientare și dezvoltare în carieră	ETI219/DFc	-	4S	2	C													-	28	22	2
2	Limba germană I	ETI218/DFc	1	3S	3	C	1	3S	3	C									14	42	94	6
3	Formarea competențelor antreprenoriale	ETI221/DFc									4	4P	4	C					28	28	44	4
4	Competențe digitale avansate	ETI222/DFc													-	4S	2	C	-	28	22	2
5	Limba germană II	ETI223/DFc									1	3S	3	C	1	3S	3	C	14	42	94	6
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		5DFc	1	7	5	2C	1	3	3	1C	5	7	7	2C	1	7	5	2C	56	168	276	20
TOTAL ORE/CREDITE FACULTATIVE			6 ore/săpt. 8 ECTS								10 ore/săpt. 12 ECTS								224			

RECTOR

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN

Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL SPECIALIZARE

Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL III 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MUREȘ	SPECIALIZAREA	ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ENERGETICĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60 + 2

Nr. crt.	Activități didactice	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar				
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)								
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
	Discipline obligatorii																						
1	Rețele electrice I	ETI304/DD	4	6SL	6	E												28	42	80	6		
2	Structuri de date și algoritmi	ETI301/DS	4	4L	4	C												28	28	44	4		
3	Echipamente electrice I	ETI302/DD	4	4S	5	E												28	28	69	5		
4	Electronică de putere	ETI303/DS					4	4LP	4	E								28	28	44	4		
5	Stații și posturi de transformare	ETI306/DS					4	2L	3	C								28	14	33	3		
6	Echipamente electrice II	ETI309/DD					4	4L	5	C								28	28	69	5		
7	Rețele electrice II	ETI310/DD					4	-	2	E								28	-	22	2		
		ETI311/DD					-	2P	1	C								-	14	11	1		
8	Programarea microprocesoarelor și microcontrolerelor	ETI308/DS									4	6LP	6	E				28	42	80	6		
9	Fiabilitatea instalațiilor energetice / Energia și mediul **	ETI314/DD									4	4S	4	E				28	28	44	4		
10	Compatibilitate electromagnetică	ETI305/DS									4	2L	3	C				28	14	33	3		
11	Rețele de calculatoare	ETI307/DS									4	4L	4	E				28	28	44	4		
12	Producerea energiei electrice și termice / Partea electrică a centralelor și stațiilor **	ETI315/DD													6	6LP	6	E	42	42	66	6	
13	Tehnici de programare / Baze de date în energetică **	ETI316/DS													4	4L	3	E	28	28	19	3	
14	Practică de specialitate	ETI313/DS	90														4	C	-	90	10	4	
	**Discipline opționale																						
TOTAL GENERAL		9DD, 9DS	12	14	15	2E,1C	16	12	15	2E, 3C	16	16	17	2E,2C	10	10	13	2E, 1C	378	454	668	60	
TOTAL ORE/CREDITE		11OBL, 3OPT	27 ore/săpt. 30 ECTS								26 ore/săpt. 30 ECTS								832				

	Discipline facultative																					
1	Limba germană III	ETI317/DFc	1	3S	3	C	1	3S	3	C									14	42	94	6
2	Terminologie în lb maghiară	ETI318/DFc					-	4S	2	C	-	4S	2	C					-	56	44	4
3	Microcontrolere în automotive	ETI319/DFc									2	2L	2	C					14	14	22	2
4	Limba germană IV	ETI320/DFc									1	3S	3	C	1	3S	3	C	14	42	94	6
5	Bosch Academy	ETI321/DFc													2	2L	2	C	14	14	22	2
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		5DFc	1	3	3	1C	1	7	5	2C	3	9	7	3C	3	5	5	2C	56	168	276	20
TOTAL ORE/CREDITE FACULTATIVE			6 ore/săpt. 8 ECTS								10 ore/săpt. 12 ECTS								224			

RECTOR

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

PRORECTOR DIDACTIC

Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN

DECAN

Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN

RESPONSABIL SPECIALIZARE

Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL IV 2024-2025

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGU MURES	SPECIALIZAREA	ENERGETICĂ ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE
FACULTATEA	INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	INGINER
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ENERGETICĂ	DURATA STUDIILOR	4 ANI
NIVEL DE REGLEMENTARE	NIVELUL 6 CNC	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	60

Nr. crt.	Activități didactice	Cod/ Tip disciplină	Semestrul I (14 săptămâni)								Semestrul II (14 săptămâni)								Total an universitar				
			Modul I(7 săptămâni)				Modul II(7 săptămâni)				Modul III(7 săptămâni)				Modul IV(7 săptămâni)								
			Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS	
	Discipline obligatorii																						
1	Optimizarea proceselor energetice / Management în energetică **	ETI412/DS	6	4L	6	E													42	28	80	6	
2	Programe de simulare și instrumentație virtuală	ETI406/DS	4	4L	5	E													28	28	69	5	
3	Integrarea, interconectarea și operarea SRE	ETI407/DS	4	4L	4	C													28	28	44	4	
4	Sisteme energetice inteligente	ETI405/DS					4	6LP	5	E									28	42	55	5	
5	Automatizarea și protecția SEE	ETI409/DS					6	6LP	6	E									42	42	66	6	
6	Transmisii de date / Sisteme de comunicații **	ETI413/DS					4	2L	4	C									28	14	58	4	
8	Utilizarea energiei electrice	ETI408/DS									6	4L	5	E					42	28	55	5	
9	Teoria și modelarea sistemelor energetice	ETI402/DS									6	4L	5	E					42	28	55	5	
		ETI403/DS									-	2P	2	C					-	14	36	2	
10	Tehnica tensiunilor înalte	ETI404/DS													6	4L	5	E	42	28	55	5	
11	Sisteme SCADA în conducerea proceselor energetice	ETI401/DS													4	6LP	5	C	28	42	55	5	
12	Practică pentru proiectul de diplomă	ETI410/DS	70															4	C	-	70	30	4
13	Elaborarea proiectului de de diplomă	ETI411/DS									-	4P			-	4P	4	C	-	56	44	4	
TOTAL GENERAL		14DS	14	12	15	2E,1C	14	14	15	2E,1C	12	14	12	2E, 1C	10	14	18	1E,3C	350	448	702	60	
TOTAL ORE/CREDITE		11OBL./3OPT	27 ore/săpt. 30ECTS								25 ore/săpt. 30ECTS								798				
	Discipline facultative																						
1	Limba germană V	ETI414/DFc	1	3S	3	C	1	3S	3	C									14	42	94	6	
2	Criptografie	ETI415/DFc					4	4L	5	E									28	28	69	5	
3	Limba germană VI	ETI416/DFc									1	3S	3	C	1	3S	3	C	14	42	94	6	
4	Redactare și comunicare științifică și profesională	ETI417/DFc									4	2S	3	C					28	14	33	3	
TOTAL GENERAL FACULTATIVE		4DFc	1	3	3	1C	5	7	8	1E,1C	5	5	6	2C	1	3	3	1C	84	126	243	20	
TOTAL ORE/CREDITE FACULT.			8 ore/săpt. 11ECTS								7 ore/săpt. 9ECTS								210				

RECTOR	PRORECTOR DIDACTIC	DECAN	RESPONSABIL SPECIALIZARE
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	Prof. univ. dr. Oana MĂRGINEAN	Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN	Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU