PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL I
2025-2026

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	4	4S	4	E													28	28	44	4
2	Fizică	ETI102/DF	4	4SL	5	E													28	28	69	5
3	Limba engleză I	ETI103/DC	-	4S	3	C													-	28	47	3
4	Programarea calculatoarelor şi limbaje de programare	ETI104/DF	4	4L	4	C													28	28	44	4
5	Chimie	ETI105/DF					4	4L	4	E									28	28	44	4
6	Bazele economiei	ETI106/DF					4	4S	4	E									28	28	44	4
7	Electrotehnică I	ETI107/DS					4	4SL	4	C									28	28	44	4
8	Educație fizică și sport I	ETI108/DC					-	2L	2	A/R									-	14	36	2
9	Informatică aplicată	ETI109/DF									4	4L	4	E					28	28	44	4
10	Electronică	ETI110/DS									6	4L	5	E					42	28	55	5
11	Educație fizică și sport II	ETI111/DC									-	2L	2	A/R					-	14	36	2
12	Algebră liniară, geometrie analitică şi diferenţială	ETI112/DF									4	4L	4	C					28	28	44	4
13	Grafică asistată de calculator	ETI113/DF													4	2L	4	C	28	14	58	4
14	Matematici speciale	ETI114/DF													4	4S	5	E	28	28	69	5
15	Introducere în ingineria energetică	ETI115/DS													4	4SL	4	E	28	28	44	4
16	Limba engleză II	ETI116/DC													-	4S	2	C	-	28	22	2
TOTAL GENERAL		**9DF, 4DC, 3DS**	**12**	**16**	**16**	**2E, 2C**	**12**	**14**	**14**	**2E, 1C, 1A/R**	**14**	**14**	**15**	**2E,1C, 1A/R**	**12**	**14**	**15**	**2E, 2C**	**350**	**406**	**744**	**60**
TOTAL ORE/CREDITE		**16 OBL**	**27 ore/săpt.; 30 ECTS**								**27 ore/săpt.; 30 ECTS**								**756**			

RECTOR	**PRORECTOR PROGRAME DE STUDII**	**DECAN**	**RESPONSABIL SPECIALIZARE**
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI	Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN	Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II
2025-2026

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.	Activităţi 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	Educaţie fizică şi 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	Educaţie fizică şi 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	Maşini electrice şi acţionări	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**	**12**	**15**	**2E,2C, 1A/R**	**12**	**14**	**16**	**3E, 1C**	**350**	**482**	**718**	**62**
TOTAL ORE/CREDITE		**15OBL, 2OPȚ**	**27 ore/săpt. 31 ECTS**								**26 ore/săpt. 31 ECTS**								**832**			
	Discipline facultative																					
1	Curs practic de orientare şi 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	**PRORECTOR PROGRAME DE STUDII**	**DECAN**	**RESPONSABIL SPECIALIZARE**
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI	Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN	Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL III
2025-2026

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	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, 3OPȚ**	**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	**PRORECTOR PROGRAME DE STUDII**	**DECAN**	**RESPONSABIL SPECIALIZARE**
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI	Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN	Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL IV
2025-2026

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./3OPȚ**	**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 PROGRAME DE STUDII**	**DECAN**	**RESPONSABIL SPECIALIZARE**
Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI	Prof. univ. dr. Ovidiu S. COTOI	Prof. dr. abil. ing. Liviu MOLDOVAN	Conf. dr. ing. Cristian-Dragoș DUMITRU