

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL I 2025-2026

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE ENERGIE
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	Master
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ENERGETICĂ	DURATA STUDIILOR	2 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 7	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	120 (OBLIGATORII + OPȚIONALE) + 10 Elaborare lucrare de disertație

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	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
1.	Managementul energiei și mediului	MMSE101/DA	2	2 _L	3	E												14	14	47	3	
2.	Piața de energie	MMSE102/DS	4	2 _S	4	C												28	14	58	4	
3.	Sisteme informatice în energetică	MMSE103/DS	4	2 _L	4	E												28	14	58	4	
4.	Sisteme energetice de cogenerare	MMSE104/DS					4	4 _L	5	E								28	28	69	5	
5.	Sisteme avansate de achiziție și procesare a semnalelor	MMSE105/DA					2	4 _L	4	E								14	28	58	4	
6.	Practică profesională 1	MMSE106/DS	-	10 _p	-	-	-	12 _p	10	C								-	154	96	10	
7.	Sisteme de reglare robuste	MMSE107/DA									4	2 _{LP}	4	C				28	14	58	4	
8.	Fiabilitate și mentenanță în sistemele energetice	MMSE108/DA									2	4 _L	4	C				14	28	58	4	
9.	Etică și integritatea academică	MMSE109/DS									2	-	3	E				14	-	61	3	
10.	Managementul proiectelor în energetică	MMSE110/DS													2	2 _L	3	E	14	14	47	3
11.	Tehnologii moderne de transport și distribuție a energiei electrice	MMSE111/DA													4	2 _L	3	E	28	14	33	3
12.	Infrastructuri critice în sistemele energetice	MMSE112/DS													4	2 _L	3	C	28	14	33	3
13.	Practică profesională 2	MMSE113/DS									-	12		-	-	10	10	C	-	154	96	10
TOTAL GENERAL		13 OBL	10	6+10	11	2E, 1C	6	8+12	19	2E;1C	8	6+12	11	2C;1E	10	6+10	19	2E;2C	238	490	772	60
TOTAL ORE/CREDITE			15+11 ore/săpt ; 30 ECTS								15+11 ore/săpt ; 30 ECTS								728			
Discipline facultative																						
14.	Competențe digitale avansate	MSE114/DS	1	1I	2	C												7	7	36	2	

RECTOR,

PRORECTOR,

DECAN,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. Ovidiu S. COTOI

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Conf. dr.ing. DUMITRU Cristian

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT – ANUL II 2025-2026

UNIVERSITATEA	Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie "George Emil Palade" din TÂRGUMURES	PROGRAMUL DE STUDII DE MASTERAT	MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE ENERGIE
FACULTATEA	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	TITLUL ABSOLVENTULUI	Master
DOMENIUL DE STUDII	INGINERIE ENERGETICĂ	DURATA STUDIILOR	2 ani
NIVEL DE REGLEMENTARE	Nivelul 7	CREDITE DE STUDIU TRANSFERABILE (ECTS)	120 (OBLIGATORII + OPȚIONALE) + 10 Elaborare lucrare de disertație

Nr. crt.	Activități didactice Discipline	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	LP	ECTS	Forma verif	Curs	SLP	ECTS	Forma verif	Curs	LP	St.indiv	ECTS
1.	Rețele electrice inteligente	MMSE201/DS	4	4 _{LP}	6	C													28	28	94	6
2.	Impactul generării distribuite în sistemele energetice / Sisteme încorporate	MMSE202/DA	4	4 _{LP}	6	E													28	28	94	6
3.	Managementul sistemelor calității / Audit energetic	MMSE203/DS					2	2 _S	4	E									14	14	58	4
4.	Managementul energiei și eficiență energetică	MMSE204/DA					4	4 _P	4	E									28	28	58	4
5.	Practică profesională 3	MMSE205/DS	-	12 _P	-	-	-	12 _P	10	C									-	168	82	10
6.	Cercetare științifică avansată	MMSE206/DA									4	2 _S	5	E					28	14	83	5
7.	Practică pentru elaborarea lucrării de disertație	MMSE207/DS									-	11	-	-	-	14	12	C	-	175	125	12
8.	Elaborarea lucrării de disertație	MMSE208/DS									-	11	-	-	-	14	13	C	-	175	150	13
TOTAL GENERAL		6 OBL, 2 OPȚ	8	8+12	12	2E	6	6+12	18	2E;1C	4	2+22	5	1E		14+14	25	2C	126	630	744	60
TOTAL ORE/CREDITE			14+12 ore/săpt ; 30 ECTS								3 + 24 ore/săpt ; 30 ECTS								756			

Raport ore teorie(curs) /activitate practică (LP, Seminar, Stagii, Practică): 364/1120= 1/3.07. ;

OBL – disciplină obligatorie OPȚ - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,

PRORECTOR,

DECAN,

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDIU,

Prof. univ. dr. Leonard AZAMFIREI

Prof. univ. dr. Ovidiu COTOI

Prof.dr.abil.ing. Liviu MOLDOVAN

Conf. dr.ing. DUMITRU Cristian