PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL I
2026-2027

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 şi mediului	MMSE101/DF	2	2_L	3	E													14	14	47	3
2.	Piaţa 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 achiziţie şi procesare a semnalelor	MMSE105/DF					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/DF									4	2_{LP}	4	C					28	14	58	4
8.	Fiabilitate şi mentenanţă în sistemele energetice	MMSE108/DF									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 şi distribuţie a energiei electrice	MMSE111/DF													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	MMSE114/DS	1	1L	2	C													7	7	36	2

RECTOR,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei

PRORECTOR,
Prof. univ. dr. Oana Mărginean

DECAN,
Prof. univ. abil. dr.ing. Liviu Moldovan

COORDONATOR PROGRAM,
Șef lucr. dr.ing. Lucian Dulău

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT – ANUL II
2026-2027

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/DF	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/DF					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/DF									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 OPŢ	**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 OPŢ - disciplină opțională; E – examen; C – colocviu ; S – seminar, L – lucrări practice, P - proiect; ECTS - credite de studiu transferabile

RECTOR,	PRORECTOR,	DECAN,	COORDONATOR PROGRAM,
Prof. univ. dr. Leonard Azamfirei	**Prof. univ. dr. Oana Mărginean**	**Prof. univ. abil. dr.ing. Liviu Moldovan**	**Șef lucr. dr.ing. Lucian Dulău**

Opționale selectate:
AN II
Disciplină opțională (MMSE202): Impactul generării distribuite în sistemele energetice
Disciplină opțională (MMSE203): Managementul sistemelor calității