

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru studii superioare de master, ciclul II (nivelul 7 conform ISCED)

Domeniul general de studii: 071 Inginerie și activități ingineresti

Programul de master: Electroenergetică

Tipul programului de master: Master științific

Numărul total de credite de studiu ECTS: 90

Titlul obținut la finele studiilor: Master

Baza admiterii: Diploma de studii superioare de licență (ciclul I) sau un act echivalent de studii

Limba de instruire: română

Forma de organizare a învățămîntului: învățămînt cu frecvență

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 27.03.2018,
Proces-verbal nr. 7

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 21.06.2022,
Proces-verbal nr. 13


Spiridon RUSU,

conferențiar universitar, doctor,
Secretar Științific al Senatului

2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

Anul I

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individ.	C	S	L/P		
Semestrul I (15 săptămâni)									
F.O.001	Managementul și finanțarea proiectelor	150	40	110	20	20		E	5
F.O.002	Probleme speciale de electroenergetică	150	40	110	20	20		E	5
F.O.003	Generarea durabilă a energiei	150	40	110	20	20		E	5
F.O.004	Ingineria sistemelor regenerabile	150	40	110	20	10	10	E	5
F.O.005	Tehnici de optimizare în energetică	150	40	110	20	20		E	5
S.O.006	Supratensiuni în rețele electrice	150	40	110	20	20		E	5
Total semestrul I		900	240	660	120	110	10	6E	30
Semestrul II (15 săptămâni)									
F.O.007	Metodologia cercetării și proprietatea intelectuală	150	40	110	20	20		E	5
F.O.008	Eficiența energetică	150	40	110	20	20		E	5
S.O.009	Sisteme SCADA	150	40	110	20	20		E	5
F.O.010	Evaluarea impactului de mediu	150	40	110	20	20		E	5
S.O.011	Sisteme energetice inteligente	150	40	110	20	20		E	5
S.O.012	Conducerea operativă a sistemelor electroenergetice	150	40	110	20	20		E	5
Total semestrul II		900	240	660	120	120	0	6E	30
TOTAL ANUL I		1800	480	1320	240	230	10	12E	60

Anul II

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individ.	C	S	L/P		
Semestrul III (15 săptămâni)									
	Practica de cercetare și elaborarea tezei de master	840	0	840	14 săptămâni x 30 ore			TM	28
	Susținerea tezei de master	60	0	60	1 săptămână			TM	2
Total semestru IV		900	0	900	0	0	0	TM	30
TOTAL ANUL II		900	0	900	0	0	0	1TM	30

TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII		2700	480	2220	240	230	10	12E, 1TM	90
-------------------------------------	--	-------------	------------	-------------	------------	------------	-----------	-----------------	-----------

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr.crt.	Tipul stagiului de practică	Anul de studii	Semestrul	Durată (nr. săpt./nr. ore)	Perioada desfășurării	Nr. ECTS
1	Practica de documentare a tezei de master	II	III	5/300	septembrie - octombrie	10
TOTAL				5/300		10

4. DISCIPLINELE/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individ.	C	S	L/P		
1	Audit energetic	150	40	110	20	20		E	5
2	Autovehicule electrice și hibride	150	40	110	20	20		E	5
3	Sisteme de management a calității	150	40	110	20	20		E	5
TOTAL		450	120	330	60	60	0	3E	15

5. EVALUAREA FINALĂ A STUDIILOR

Nr.crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. ECTS
1	Examen de master	ianuarie	2
TOTAL			2

6. MINIMUL CURRICULAR INIȚIAL

necesar pentru admiterea la studii superioare de master
pentru competitorii cu studii de licență din alte domenii de formare profesională

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individ.	C	S	L/P		
1	Tehnologii informaționale, Informatica Aplicata	210	105	105	30	15	60	E	7
2	Partea electrica a centralelor si statiilor	240	120	120	60	45	15	E	8
3	Transportul si distributia energiei electrice	210	105	105	60	30	15	E	7
4	Economie generală	120	60	60	30	30		E	4
5	Managementul intreprinderii	120	60	60	30	30		E	4
Total		900	450	450	210	150	90	5E	30