

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:	Inginerie electrică
Tipul programului de master:	Master științific
Numărul total de credite de studii ECTS:	90
Titlul obținut la finele studiilor:	Master
Baza admiterii:	Diploma de studii superioare de licență (ciclul I) sau un act echivalent de studii română
Limba de instruire:	română
Forma de organizare a învățământului:	învățământ cu frecvență

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

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 26.11.2019,
Proces-verbal nr. 4

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
S.O.002	Convertoare și echipamente electronice avansate	150	40	110	20	20		E	5
S.O.003	Convertoare electromecanice performante	150	40	110	20		20	E	5
F.O.004	Ingineria sistemelor regenerabile	150	40	110	20	10	10	E	5
F.O.005	Identificarea și modelarea sistemelor	150	40	110	20		20	E	5
S.O.006	Autovehicule electrice și hibride	150	40	110	20	20		E	5
Total semestrul I		900	240	660	120	70	50	6E	30
			240						
Semestrul II (15 săptămâni)									
F.O.007	Metodologia cercetării și proprietatea intelectuală	150	40	110	20	20		E	5
S.O.008	Sisteme distribuite de măsurare	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
F.O.011	Managementul energetic al proceselor tehnologice	150	40	110	20	20		E	5
S.O.012	Accionări electrice avansate	150	40	110	20		20	E	5
Total semestrul II		900	240	660	120	80	40	6E	30
			240						
TOTAL ANUL I		1800	480	1320	240	150	90	12E, 1TM	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 semestrul IV		900	0	900	0	0	0	TM	30
			0						
TOTAL ANUL II		900	0	900	0	0	0	1TM	30
TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII									
		2700	480	2220	240	150	90	12E, 1TM	90

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

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	Instrumente IT manageriale	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	40	20	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	Mașini electrice generale și speciale	210	105	105	45	45	30	E	8
3	Acționări electrice	210	105	105	45	30	30	E	7
4	Economie generală	120	60	60	30	30		E	4
5	Managementul întreprinderii	120	60	60	30	30		E	4
Total		870	435	435	180	150	120	5E	30