

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnică a Moldovei

**COORDONAT**

Ministerul Educației și Cercetării

nr. ISN-01-19935

din 03.09.2024

/Ministru Dan PERCIUN

*[Signature]*



**APROBAT**

la ședința Senatului UTM

Proces - verbal nr. 9

din 26 martie 2024

Rector, prof univ, dr. hab.

Viorel BOSTAN



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
pentru ciclul II, studii superioare de master

<b>Nivelul calificării conform ISCED/CNC</b>	<i>7</i>
<b>Domeniul general de studiu</b>	<i>071 Inginerie și activități ingineresti</i>
<b>Domeniul de formare profesională</b>	<i>0710-Inginerie și management</i>
<b>Programul de master</b>	<i>0710.2-Inginerie și managementul calității</i>
<b>Tipul programului de master</b>	<i>Master științific</i>
<b>Număr total de credite de studii</b>	<i>90 ECTS</i>
<b>Titlul obținut la finele studiilor</b>	<i>Master în Inginerie</i>
<b>Baza admiterii</b>	<i>diploma de licență sau un act echivalent de studii</i>
<b>Limba de instruire</b>	<i>română</i>
<b>Forma de organizare a învățământului</b>	<i>cu frecvență</i>

Înregistrat:

Agenția Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

nr. \_\_\_\_\_

din \_\_\_\_\_

*[Signature]*

Disciplinele/modulele sunt codificate conform sistemului unic al universității. Codul disciplinei include categoria formativă, gradul de obligativitate și eligibilitate, numărul de ordine. Numerotarea disciplinelor este realizată pentru fiecare categorie separat.

<b>Notarea</b>	<b>Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate</b>
F	Disciplină fundamentală
S	Disciplină de specialitate, inclusiv stagiile de practică
O	Disciplină obligatorie
A	Disciplină opțională
L	Disciplină la libera alegere

### 1. CALENDARUL UNIVERSITAR

<b>Anul de studii</b>	<b>Activități didactice</b>		<b>Sesiuni de examene</b>		<b>Stagii de practică</b>	<b>Vacanțe</b>		
	<b>Sem. I</b>	<b>Sem. II</b>	<b>Sem. I</b>	<b>Sem. II</b>		<b>Iarnă</b>	<b>Primă-vară</b>	<b>Vară</b>
I	1.10 - 24.12 09.01 – 26.01 (15 săptămâni)	12.02-01.06 (15 săptămâni)	28.01 – 10.02 (2 săptămâni)	02.06 – 16.06 (2 săptămâni)	-	25.12 – 08.01 (2 săptămâni)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox)	17.06 – 30.08 (11 săptămâni)
II	07.10 - 24.12 09.01-13.01 (11 săptămâni)		14.01 – 26.01 (2 săptămâni)	-	01.09-06.10 (5 săptămâni)	25.12 – 08.01 (2 săptămâni)		
<b>Total nr. de săpt.</b>	26 săptămâni	15 săptămâni	4 săptămâni	2 săptămâni	5 săptămâni	4 săptămâni	1 săptămână	11 săptămâni

## 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/P	L		
F.O.001	Managementul și finanțarea proiectelor	150	40	110	20	20		E	5
S.O.002	Sisteme de management a calității	150	40	110	20	20		E	5
S.O.003	Ingineria sistemelor de management integrate	150	40	110	20		20	E	5
F.O.004	Ingineria sistemelor regenerabile	150	40	110	20	10	10	E	5
S.O.005	Auditul și certificarea sistemelor de management	150	40	110	20		20	E	5
F.O.006	Instrumente IT manageriale	150	40	110	20	20		E	5
<b>Total semestrul I</b>		<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>
			<b>240</b>						
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	Controlul statistic al calității	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	Evaluarea conformității produselor	150	40	110	20		20	E	5
<b>Total semestrul II</b>		<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>6E</b>	<b>30</b>
			<b>240</b>						
<b>TOTAL ANUL I</b>		<b>1800</b>	<b>480</b>	<b>1320</b>	<b>240</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>12E</b>	<b>60</b>

### Anul II

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
<b>Semestrul III</b>									
S.O.013	Practica de master	300	0	300				E	10
S.O.014	Elaborarea și susținerea tezei de master	600	0	600				E	20
<b>Total semestrul III:</b>		<b>900</b>	<b>0</b>	<b>900</b>				<b>2 E</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL ANUL II:</b>		<b>900</b>	<b>0</b>	<b>900</b>				<b>2 E</b>	<b>30</b>
<b>TOTAL PROGRAMUL DE STUDII</b>		<b>2700</b>	<b>480</b>	<b>2220</b>	<b>240</b>	<b>150</b>	<b>90</b>	<b>14 E</b>	<b>90</b>

### 3. STAGII DE PRACTICĂ

Nr.	Tipul stagiului de practică	An de studii	Semestru	Durata (nr. săpt./nr. ore)	Perioada desfășurării	Număr ECTS
1	Practica de master	II	III	5/300	septembrie-octombrie	10
<b>Total:</b>				<b>5/300</b>		<b>10</b>

### 4. DISCIPLINELE/MODULELE LA LIBERĂ ALEGERE

Cod	Denumirea disciplinei/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S/P	L		
L.001	Audit energetic	150	40	110	20	20		E	5
L.002	Sisteme integrate de automatizare	150	40	110	20		20	E	5
<b>TOTAL</b>		<b>300</b>	<b>80</b>	<b>220</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2E</b>	<b>10</b>

### 5. EVALUAREA FINALĂ A STUDIILOR

Nr.crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. ECTS
1	Teză de master	ianuarie	2
<b>TOTAL</b>			<b>2</b>

### 6. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL

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 aplicată	210	105	105	30	15	60	E	7
2	Mașini electrice generale și speciale	210	105	105	45	45	30	E	8
3	Managementul și ingineria calității	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
<b>Total</b>		<b>870</b>	<b>435</b>	<b>435</b>	<b>180</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>5E</b>	<b>30</b>

*Orage D. Dăbule* Decan

*conf. univ. dr. Corac Vadim* Șef departament