

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării

nr. ISN-01-19939

din 03.09.2024

/Ministru Dan PERCIUN



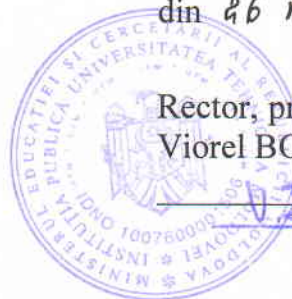
APROBAT

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

| | |
|--|---|
| Nivelul calificării conform ISCED/CNC | 7 |
| Domeniul general de studiu | <i>071 Inginerie și activități ingineresti</i> |
| Domeniul de formare profesională | <i>0713 Energetică și inginerie electrică</i> |
| Programul de master | <i>Electrotehnologi în mediul rural</i> |
| Tipul programului de master | <i>Master științific</i> |
| Număr total de credite de studii | <i>90 ECTS</i> |
| Titlul obținut la finele studiilor | <i>Master în Inginerie</i> |
| Baza admiterii | <i>diploma de licență sau un act echivalent de studii</i> |
| Limba de instruire | <i>română</i> |
| Forma de organizare a învățământului | <i>cu frecvență</i> |

Înregistrat:

Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare

nr. _____

din _____

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.

| Notarea | Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate |
|----------------|--|
| 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 – 90 CREDITE

| Anul de studii | Activități didactice | | Sesiuni de examene | | Stagii de practică | Vacanțe | | |
|---------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|---------------------------------|
| | Sem. I | Sem. II | Sem. I | Sem. II | | Iarnă | Primă-vară | Vară |
| 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) | | |
| Total nr. de săpt. | 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 | | |
| | | | | | | | | | |
| Semestrul I | | | | | | | | | |
| F.O.001 | Managementul și finanțarea proiectelor | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.O.002 | Agricultură Inteligentă | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.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 |
| S.O.005 | Fiabilitatea sistemelor electrotehnologice | 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 | 90 | 30 | 6E | 30 |
| | | | | | 240 | | | | |
| Semestrul II | | | | | | | | | |
| F.O.007 | Metodologia cercetării și proprietatea intelectuală | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| F.O.008 | Instrumente IT manageriale | 150 | 40 | 110 | 20 | | 20 | E | 5 |
| S.O.009 | Sisteme de stocare a energiei | 150 | 40 | 110 | 20 | | 20 | E | 5 |
| F.O.010 | Evaluarea impactului de mediu | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.O.011 | Electrotehnologii | 150 | 40 | 110 | 20 | 20 | | E | 5 |
| S.O.012 | Managementul energetic al proceselor tehnologice | 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 | 170 | 70 | 12E | 60 |

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 | | |
| Semestrul III | | | | | | | | | |
| 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 |
| Total semestrul III: | | 900 | 0 | 900 | | | | 2 E | 30 |
| TOTAL ANUL II: | | 900 | 0 | 900 | | | | 2 E | 30 |
| TOTAL PROGRAMUL DE STUDII | | 2700 | 480 | 2220 | 240 | 170 | 70 | 14 E | 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 master | II | III | 5/300 | septembrie - octombrie | 10 |
| TOTAL | | | | 5/300 | | 10 |

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 |
| L.003 | Sisteme de management al 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 | Teza de master | ianuarie | 2 |
| TOTAL | | | 2 |

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 | Aționări 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 |

Orage D. D. Decan

conf. univ. dr. Corina Vadim Șef departament