

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnică a Moldovei

**COORDONAT**

Ministerul Educației și Cercetării

nr. ISM-01-19930

din 03.09.2024

Ministru, Dan PERCĂUȚ



**APROBAT**

la ședința Senatului UTM

Proces - verbal nr. 8

din 20.02.2024

Rector, prof univ, dr. hab.

Viorel BOSTAN



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

<b>Nivelul calificării conform ISCED/CNC</b>	7
<b>Domeniul general de studiu</b>	<i>061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor</i>
<b>Domeniul de formare profesională</b>	<i>0612 Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale</i>
<b>Programul de master</b>	<i>Calculatoare și rețele informaționale</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:**

**Agencia Națională de Asigurare a Calității în Educație și Cercetare**

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

din \_\_\_\_\_

**LEGENDĂ:**

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
D	Disciplină de domeniu
Cloud	Servicii de calcul oferite prin internet, care permit stocarea datelor și rularea aplicațiilor pe servere externe, accesibile de la distanță

**1. CALENDARUL UNIVERSITAR**

<i>Anul de studii</i>	<i>Activități didactice</i>		<i>Sesiuni de examene</i>		<i>Stagii de practică</i>	<i>Vacanțe</i>		
	<i>Sem. I</i>	<i>Sem. II</i>	<i>Sem. I</i>	<i>Sem. II</i>		<i>Iarnă</i>	<i>Primăvară</i>	<i>Vară</i>
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. 2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII**

**Anul I  
Semestrul I**

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator	Proiect		
<b>ANUL I</b>										
<b>SEMESTRUL I</b>										
F.O.001	Metodologia cercetării științifice	150	40	110	20		20		E	5
F.O.002	Tehnologii de comunicații	150	40	110	20		20		E	5
F.O.003	Modelarea și identificarea sistemelor tehnice	150	40	110	20		20		E	5
F.O.004	Verificarea și evaluarea performanțelor sistemelor	150	40	110	20		20		E	5
F.O.005	Arhitecturi Cloud	150	40	110	20		20		E	5
S.O.001	Arhitecturi orientate pe servicii. Proiect semestrial	150	40	110				40	PA	5
<b>Total semestrul I</b>		<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>40</b>	<b>5 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
<b>SEMESTRUL II</b>										
F.O.006	Sisteme cu dispozitive reconfigurabile	150	40	110	20		20		E	5
F.O.007	Securitate avansată a rețelelor informatice	150	40	110	20		20		E	5
F.O.008	Informatică cuantică	150	40	110	20		20		E	5
S.O.002	Aplicații în Cloud	150	40	110	20		20		E	5
S.O.003	Sisteme dedicate de control	150	40	110	20		20		E	5
S.O.004	Sisteme integrate. Proiect semestrial	150	40	110				40	PA	5
<b>Total semestrul II</b>		<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>100</b>		<b>100</b>	<b>40</b>	<b>5 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
<b>Total anul I</b>		<b>1800</b>	<b>480</b>	<b>1320</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>80</b>	<b>10 E, 2 PA</b>	<b>60</b>
<b>ANUL II</b>										
<b>SEMESTRUL III</b>										
S.O.005	Practica de cercetare	300		300					E	10
S.O.006	Elaborarea tezei de master	540		540					E	18
S.O.007	Susținerea tezei de master	60		60					E	2
<b>Total semestrul III</b>		<b>900</b>		<b>900</b>					<b>3 E</b>	<b>30</b>
<b>Total anul II</b>		<b>900</b>		<b>900</b>					<b>3 E</b>	<b>30</b>
<b>Total program de studii</b>		<b>2700</b>	<b>480</b>	<b>2220</b>	<b>200</b>		<b>200</b>	<b>80</b>	<b>13 E, 2 PA</b>	<b>90</b>

### 3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Nr.crt	Forma de evaluare finală a studiilor	Termen de organizare	Nr. ECTS
1	Teză de master	ianuarie	2

### 4. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. crt	Tipul stagiului de practică	An de studii	Semestrul	Durăță (nr. săpt/ nr.ore)	Perioada desfășurării	Nr. ECTS
1	Practica de cercetare	II	3	5/300	septembrie-octombrie	10

### 5. MINIMUM-UL CURRICULAR INIȚIAL, PENTRU ABSOLVENȚII PROGRAMELOR DE STUDII SUPERIOARE DE LICENȚĂ DIN ALTE DOMENII

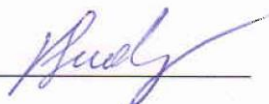
Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
F.O.001	Analiza matematică	120	60	60	30	30		E	4
F.O.009	Structuri de date și algoritmi	150	75	75	30	15	30	E	5
D.O.008	Rețele de calculatoare	120	60	60	30		30	E	4
D.O.004	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	30	15	30	E	5
D.O.005	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice	120	60	60	30		30	E	4
D.O.013	Managementul proiectelor	120	60	60	36		24	E	4
S.O.001	Interfețe de comunicare	120	60	60	30		30	E	4
<b>Total</b>		<b>900</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>216</b>	<b>60</b>	<b>174</b>	<b>7 E</b>	<b>30</b>

Dumitru Ciorbă



Decanul Facultății CIM,  
conf. univ., dr.

Viorica Sudacevschi



Șefă departament IIS,  
conf. univ., dr.