

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării
nr. LSM-01-19932

din 03.09.2024

/Ministru, Dan PERCUT



APROBAT

la ședința Senatului UTM
Proces-verbal nr. 8
din 20.02.2024

Rector, prof univ, dr. hab.
Viorel BOSTAN

V. Bostan



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master

Nivelul calificării conform ISCED/CNC 7

Domeniul general de studiu 061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor

Domeniul de formare profesională 0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor

Programul de master Tehnologia informației

Tipul programului de master Master științific

Număr total de credite de studii 90 ECTS

Titlul obținut la finele studiilor Master în Inginerie

Baza admiterii diploma de licență sau un act echivalent de studii

Limba de instruire română

Forma de organizare a învățământului cu frecvență

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
Software	Setul de programe și proceduri necesare pentru operarea computerelor și dispozitivelor electronice
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)		
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

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		
ANUL I										
SEMESTRUL I										
F.O.001	Metodologia cercetării științifice	150	40	110	20		20		E	5
F.O.002	Analiza exploratorie a datelor	150	40	110	20		20		E	5
F.O.003	Programare funcțională	150	40	110	20		20		E	5
F.O.004	Arhitectura sistemelor software	150	40	110	20		20		E	5
F.O.005	Statistica computațională	150	40	110	20		20		E	5
S.O.001	Proiectarea sistemelor software	150	40	110				40	PA	5
Total semestrul I		900	240	660	100		100	40	5E, 1PA	30
SEMESTRUL II										
F.O.006	Aplicații distribuite avansate	150	40	110	20		20		E	5
F.O.007	Rețele neurale și învățare profundă	150	40	110	20		20		E	5
F.O.008	Securitate avansată a rețelelor informatice	150	40	110	20		20		E	5
S.O.002	Aplicații în Cloud	150	40	110	20		20		E	5
S.O.003	Elaborarea termenilor de referință pentru sisteme informatice	150	40	110	20		20		E	5
S.O.004	Dezvoltarea avansată a aplicațiilor	150	40	110				40	PA	5
Total semestrul II		900	240	660	100		100	40	5E, 1PA	30
Total anul I		1800	480	1320	200		200	80	10E, 2PA	60
ANUL II										
SEMESTRUL III										
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
Total semestrul III		900		900					3E	30
Total anul II		900		900					3E	30
Total program de studii		2700	480	2220	200		200	80	13E, 2PA	90

3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

Nr.crt	Forma de evaluare finală a studiilor	Termen de organizare	Nr. ECTS
1	Teza 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 ÎNȚĂL, PENTRU ABSOLVENȚII PROGRAMELOR DE STUDII SUPERIOARE DE LICENȚĂ DIN ALTE DOMENII

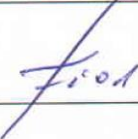
Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
F.O.004	Analiza matematică I	120	60	60	30		30	E	4
F.O.009	Structuri de date și algoritmi	150	75	75	30	15	30	E	5
D.O.004	Programarea orientată pe obiecte	180	90	90	30	30	30	E	6
D.O.007	Analiza și modelarea sistemelor	180	90	90	45	15	30	E	6
D.O.011	Rețele de calculatoare	120	60	60	30		30	E	4
D.O.015	Baze de date I	150	75	75	30	15	30	E	5
Total		900	450	450	195	75	180	6E	30

Dumitru Ciorbă



Decanul Facultății CIM,
conf. univ., dr.

Ion Fiodorov



Șef departament ISA,
conf. univ., dr.