

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării

nr. ISM-01-19931

din 03.09.2024

/Ministru, Dan PERCIUN



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

Nivelul calificării conform ISCED/CNC 7

Domeniul general de studiu

061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor

Domeniul de formare profesională

0612 Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale

Programul de master

Managementul aplicațiilor informaționale

Tipul programului de master

Master științific

Număr total de credite de studii

120 ECTS

Titlul obținut la finele studiilor

Master în Informatică

Baza admiterii

diploma de licență sau un act echivalent de studii

Limba de instruire

română

Forma de organizare a învățământului

cu frecvență

Înregistrat:

Agenția 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
Data Mining	Extragerea de cunoștințe din date, este un proces de analiză a unor cantități mari de date și de extragere a informațiilor relevante din acestea folosind metode matematice și statistice

1. CALENDARUL UNIVERSITAR

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	01.09 - 24.12 (16 săptămâni)	27.02-12.05 (11 săptămâni)	09.01 – 22.01 (2 săptămâni)	14.05-26.05 (2 săptămâni)	23.01-25.02 (5 săptămâni)	25.12 – 08.01 (2 săptămâni)		-
Total nr. de săpt.	31 săptămâni	26 săptămâni	4 săptămâni	2 săptămâni	5 săptămâni	4 săptămâni	2 săptămâni	11 săptămâni

2. PLANUL PROCESULUI DE STUDII PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

Anul I Semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator	Proiecte		
F.O.001	Metodologia cercetării științifice	150	40	110	20		20		E	5
F.O.002	Programarea în timp real	150	40	110	20		20		E	5
F.O.003	Managementul bazelor de date și de cunoștințe	150	40	110	20		20		E	5
F.O.004	Modele matematice și optimizări	150	40	110	20		20		E	5
F.O.005	Statistica computațională	150	40	110	20		20		E	5
S.O.001	Aplicațiile procesării limbajului natural. Proiect semestrial	150	40	110				40	PA	5
	Total semestrul I	900	240	660	100	0	100	40	5 E, 1 PA	30
Semestrul II										

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator	Proiecte		
F.O.006	Managementul procesului decizional	150	40	110	20		20		E	5
F.O.007	Clasificarea și clasterizarea informației	150	40	110	20		20		E	5
F.O.008	Securitate avansată a rețelelor informatice	150	40	110	20		20		E	5
F.O.009	Modele lingvistice mari	150	40	110	20		20		E	5
S.O.002	Ingineria limbajului. Proiect semestrial	150	40	110				40	PA	5
S.O.003	Modele avansate de învățare automată	150	40	110	20		20		E	5
	Total semestrul II	900	240	660	100		100	40	5 E, 1 PA	30
					240					
Total anul I de studii:		1800	480	1320	200		200	80	10 E, 2 PA	60

Anul II
Semestrul III

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator	Proiecte		
F.O.010	Interfețe inteligente	150	40	110	20		20		E	5
F.O.011	Data Mining	150	40	110	20		20		E	5
S.O.004	Ingineria cunoștințelor	150	40	110	20		20		E	5
S.O.005	Sisteme software complexe. Proiect semestrial	300	80	220				80	PA	10
S.O.006	Managementul proiectelor software	150	40	110	20		20		E	5
	Total semestrul III:	900	240	660	80		80	80	4 E, 1 PA	30
					240					
	Semestrul 4									
S.O.007	Practica de cercetare	300	0	300					E	10
S.O.008	Elaborarea tezei de master	540	0	540					E	18
S.O.009	Susținerea tezei de master	60	0	60					E	2
Total ore semestrul 4		900		900					3 E	30
Total anul II de studii		1800	240	1560	80		80	80	7 E, 1 PA	60
Total la programul de studii		3600	720	2880	280		280	160	17 E, 3 PA	120

3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

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

4. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. crt	Tipul stagiului de practică	An de studii	Semestrul	Durață (nr. săpt/ nr.ore)	Perioada desfășurării	Nr. ECTS
1	Practica de cercetare	II	4	5/300	ianuarie -februarie	10

5. MINIMUM-UL CURRICULAR ÎNȚIAL, 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
		<i>Total</i>	<i>Contact direct</i>	<i>Studiu individual</i>	<i>Curs</i>	<i>Seminar</i>	<i>Practice/de laborator</i>		
F.O.002	Analiză matematică	120	60	60	30	30		E	4
F.O.006	Structuri de date și algoritmi	150	75	75	30	15	30	E	5
D.O.004	Tehnologii WEB	120	60	60	30		30	E	4
D.O.005	Metode numerice	120	60	60	30		30	E	4
D.O.006	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	30	15	30	E	5
D.O.011	Managementul proiectelor	120	60	60	30		30	E	4
S.O.001	Programarea interactivă	120	60	60	30		30	E	4
Total		900	450	450	210	60	180	7E	30

Dumitru Ciorbă



Decanul Facultății CIM,
conf. univ., dr.

Viorica Sudacevschi



Șefă departament IIS,
conf. univ., dr.