

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Universitatea Tehnică a Moldovei

COORDONAT

Ministerul Educației și Cercetării

nr. ISN-01-19933

din 03.09.2024

/Ministru, Dan PERCIUN



APROBAT

la ședința Senatului UTM

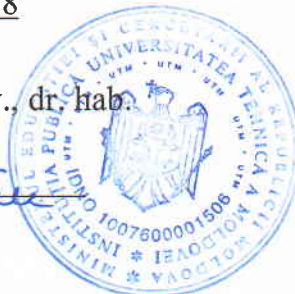
Proces-verbal nr. 8

din 20.02.2024

Rector, prof. univ., dr. hab.

Viorel BOSTAN

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	Securitate informațională
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

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Sem. I	Sem. II		Iarnă	Primăvară	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

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	Gestiunea securității informaționale	150	40	110	20		20		E	5
F.O.003	Investigații digitale și răspuns la incidente	150	40	110	20		20		E	5
F.O.004	Arhitectura sistemelor software	150	40	110	20		20		E	5
F.O.005	Auditul securității informaționale	150	40	110	20		20		E	5
S.O.001	Teste de penetrare și sisteme de exploatare	150	40	110				40	PA	5
Total semestrul I		900	240	660	100		100	40	5E, 1PA	30
SEMESTRUL II										
F.O.006	Criptografie aplicată	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 informaticice	150	40	110	20		20		E	5
S.O.002	Aplicații în Cloud	150	40	110	20		20		E	5
S.O.003	Securitatea tranzacțiilor electronice	150	40	110	20		20		E	5
S.O.004	Securitatea informației întreprinderii	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 ÎNȚIAL, PENTRU ABSOLVENȚII PROGRAMELOR DE STUDII

SUPERIOARE DE LICENȚĂ DIN ALTE DOMENII

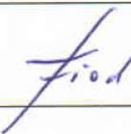
Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Practice/de laborator		
D.O.001	Probabilitate și statistică aplicată	120	60	60	30	15	15	E	4
D.O.009	Arhitecturi de calculatoare	120	60	60	30		30	E	4
D.O.010	Tehnologii ale securității informaționale	120	60	60	30		30	E	4
D.O.011	Rețele de calculatoare	120	60	60	30		30	E	4
D.O.013	Managementul proiectelor	120	60	60	30		30	E	4
D.O.014	Sisteme de operare	150	75	75	45		30	E	5
D.O.015	Baze de date I	150	75	75	30	15	30	E	5
Total		900	450	450	225	30	195	7E	30

Dumitru Ciorbă



Decanul Facultății CIM,
conf. univ., dr.

Ion Fiodorov



Șef departament ISA,
conf. univ., dr.