

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei
Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică

COORDONAT
Ministrul Educației, Culturii și
Cercetării al Republicii Moldova
Prof. univ., dr. hab. Lilia Pogolșa

APROBAT
Ședința Senatului UTM
proces - verbal nr. 8 din 30.03.2021

Președintele Senatului UTM
Rector, prof. univ., dr. hab.
Viorel Bostan

„21”

05

2021

nr. de înregistrare

7PM-01-19713



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul II, studii superioare de master (nivelul 7 conform ISCED)

Domeniul general de studiu:	<i>061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor</i>
Domeniul de formare profesională:	<i>0613 Dezvoltarea produselor program și a aplicațiilor</i>
Programul de master:	<i>Ingineria software</i>
Tipul programului:	<i>Master științific</i>
Număr total de credite de studii:	<i>90 ECTS</i>
Titlul conferit:	<i>Master în Inginerie</i>
Baza admiterii:	<i>diploma studii superioare de licență (ciclul I) sau un act echivalent de studii</i>
Limba de instruire:	<i>română, engleză</i>
Forma de organizare a învățământului:	<i>cu frecvență</i>

Chișinău, 2021

Asaș.

N. V. /

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>Primăvara</i>	<i>Vară</i>
I	01.09-05.10 (5 săptămâni) 13.10-16.11 (5 săptămâni) 24.11-24.12 (5 săptămâni)	26.01-01.03 (5 săptămâni) 09.03-12.04 (5 săptămâni) 27.04-31.05 (5 săptămâni)	06.10-12.10 (1 săptămână) 17.11-23.11 (1 săptămână) 08.01-25.01 (2 săptămâni)	02.03-07.03 (1 săptămână) 20.04-26.04 (1 săptămână) 01.06-14.06 (2 săptămâni)	-	25 decembrie 7 ianuarie (2 săptămâni)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, 1 săptămână (conform calendarului creștin)	13 iunie - 30 august (11 săptămâni)
II	6.10-14.12 (10 săptămâni)		08.01-25.01 (2 săptămâni)	-	1.09 - 5.10 (5 săptămâni)			-

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

Cod	Denumirea disciplinei/ modului	Număr de ore			Numărul total de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. ECTS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar/Practice	Proiectare		
Anul I, Semestrul I									
F.O.001	Analiza exploratorie a datelor	150	40	110	20	20		E	5
F.O.002	Machine learning și Data mining	150	40	110	20	20		E	5
S.O.006	Arhitecturi Cloud	150	40	110	20	20		E	5
F.O.003	Analiza și vizualizarea datelor	150	40	110	20	20		E	5
S.O.007	Arhitectura sistemelor software	150	40	110	20	20		E	5
S.O.008	Proiect Inginerie Software	150	40	110			40	E	5
	Total semestrul I	900	240	660	100	100	40	6 E	30
Anul I, Semestrul II									
S.A.001/ S.A.101	Tehnici și metode de criptanaliză/ <i>Sisteme de agenți inteligenți</i>	150	40	110	20	20		E	5
S.O.009	Aplicații în Cloud	150	40	110	20	20		E	5
F.O.004	Modelarea în medii virtuale	150	40	110	20	20		E	5
F.O.005	Rețele neurale și Deep Learning	150	40	110	20	20		E	5
S.O.010	Proiect Inginerie Software	300	80	220			80	E	10
	Total semestrul II	900	240	660	80	80	80	5 E	30
	Total anul I de studii	1800	480	1320	180	180	120	11 E	60
Anul II, Semestrul III									
S.O.011	Practica de cercetare	300		300				E	10
S.O.012	Elaborarea și susținerea tezei de master	600		600				E	20
	Total semestrul III	900		900				2E	30
	Total anul II de studii	900		900				2 E	30
	Total la programul de studii	2700	480	2220	180	180	120	13 E	90

3. FORMA DE EVALUARE FINALĂ A STUDIILOR

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

4. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr. Crt	Tipul stagiului de practică	An de studii	Semestrul	Durată (nr. săpt/ nr.ore)	Perioada desfășurării	Nr. SNCS
1	Practica de cercetare	II	3	5/300	Septembrie- Octombrie	10

6. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚĂL NECESAR

Candidații din domeniile înrudite urmează să acumuleze 30 de credite de studii transferabile la disciplinele fundamentale și de specialitate aferente domeniului de studii pentru care optează, ceea ce reprezintă minimul curricular inițial necesar.

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore					Forma de evaluare	Numărul de credite
		contact direct	lucru individual	din care				
				C	S/P	Pr		
F.04.O.011	Calculabilitate și complexitate	75	75	30	15	30	E	5
S.05.A.043/ S.05.A.044	Tehnici și mecanisme de proiectare software/ <i>Verificarea și validarea produselor program</i>	75	75	30	30	15	E	5
F.04.O.010	Limbaje formale și proiectarea compilatoarelor	75	75	30	15	30	E	5
S.03.O.030	Baze de date	75	75	30	15	30	E	5
S.03.O.028	Programarea orientată pe obiect	75	75	30	15	30	E	5
S.07.O.038	Programarea aplicațiilor distribuite	75	75	30	15	30	E	5
Total ore obligatorii		450	450	180	105	165	6E	30

Aprobat la ședința Senatului UTM, proces verbal nr.8 din 30.03.2021

Dumitru CIORBĂ

Ion FIODOROV




Decanul Facultății CIM,
conf. univ., dr.

Șef departament Ingineria
Software și Automatică,
conf. univ., dr.