

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

**pentru ciclul II, studii superioare de master (nivelul 7 conform ISCED)**

<i>Domeniul general de studiu:</i>	061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
<i>Programul de studiu:</i>	Managementul aplicațiilor informaționale
<i>Tipul programului de master:</i>	Master științific
<i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i>	120
<i>Titlul obținut la finele studiilor:</i>	Master
<i>Baza admiterii:</i>	diploma de studii superioare de licență sau un act echivalent de studii;
<i>Limba de instruire:</i>	română
<i>Forma de organizare a învățământului:</i>	învățământ cu frecvență

**Aprobat  
la ședința Senatului UTM din 27.03.2018,  
Proces-verbal nr. 7**

**Aprobată modificarea  
la ședința Senatului UTM din 25.06.2019,  
Proces-verbal nr. 11**



**Spiridon RUSU,**  
conferențiar universitar, doctor,  
Secretar Științific al Senatului

## 2. PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE SEMESTRE

### ANUL I

#### Semestrul I

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	curs	seminare/ practice	laborator		
F.01.O.001	Dezvoltarea produselor program	150	40	110	20		20	E	5
F.01.O.003	Aplicațiile procesării limbajului natural	150	40	110			40	PA	5
F.01.O.004	Programare de sistem	150	40	110	20		20	E	5
F.01.O.002	Modele matematice și optimizări	150	40	110	20		20	E	5
F.01.O.005	Managementul bazelor de date și de cunoștințe	150	40	110	20		20	E	5
F.01.O.006	Managementul rețelelor de calculatoare	150	40	110	20		20	E	5
	<b>Total ore semestrul 1</b>	<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>5 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>240</b>				

#### Semestrul II

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	curs	seminare/ practice	laborator		
F.02.O.007	Analiza statistică a datelor cu aplicații	150	40	110	20		20	E	5
F.02.O.008	Programare bazată pe reguli și expresii regulate	150	40	110	20		20	E	5
F.02.O.010	Managementul calității	150	40	110	20	20		E	5
S.02.O.013	Securitatea avansată a rețelelor informatice	150	40	110	20		20	E	5
S.02.O.011	Managementul proiectelor	150	40	110	20		20	E, PA	5
S.02.A.016	Clasificarea și clasterizarea informației	150	40	110	20		20	E	5
S.02.A.017	Sisteme de căutare a informației								
	<b>Total ore semestrul 2</b>	<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>120</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>6 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>240</b>				
	<b>Total anul I</b>	<b>1800</b>	<b>480</b>	<b>1320</b>	<b>220</b>	<b>20</b>	<b>240</b>	<b>11 E, 2 PA</b>	<b>60</b>
					<b>480</b>				

## ANUL II

### Semestrul III

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	curs	seminare/ practice	laborator		
F.03.O.009	Metodologia și etica cercetărilor științifice	150	40	110	20	20		E	5
S.03.O.012	Inteligența artificială și Web Semantic	120	40	80	20		20	E	4
S.03.A.018	Managementul procesului decizional	120	40	80	20		20	E	4
S.03.A.019	Programarea neuro-lingvistică								
S.03.O.014	Programarea dispozitivelor mobile	120	40	80			40	PA	4
S.03.O.015	Data Mining	120	40	80	20		20	E	4
S.03.A.020	Statistica computațională	120	40	80	20		20	E	4
S.03.A.021	Prelucrarea și recunoașterea vorbirii								
	Practica didactică	150		150				E	5
	<b>Total ore semestrul 3</b>	<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>6 E, 1 PA</b>	<b>30</b>
					<b>240</b>				

### Semestrul IV

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	curs	seminare/ practice	laborator		
	Practica de cercetare și elaborarea tezei de master	840		840				E	28
	Suținerea tezei de master	60		60				E	2
	<b>Total ore semestrul 4</b>	<b>900</b>		<b>900</b>				<b>2 E</b>	<b>30</b>
	<b>Total anul II</b>	<b>1800</b>	<b>240</b>	<b>1600</b>	<b>100</b>	<b>20</b>	<b>120</b>	<b>8 E, 1 PA</b>	<b>60</b>
					<b>240</b>				
	<b>Total program</b>	<b>3600</b>	<b>720</b>	<b>2880</b>	<b>320</b>	<b>40</b>	<b>360</b>	<b>19 E, 3 PA</b>	<b>120</b>
					<b>680</b>				

### 3. STAGII DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Semestrul	Durata	Perioada	Număr de credite
Practica didactică	3	2,5 săptămâni /150 ore	Conform calendarului	5
<b>Total</b>	-	2,5 săptămâni /150 ore		5

### 4. ELABORAREA ȘI SUSȚINEREA TEZEI DE MASTER

Stagiile de practică	Semestrul	Durata	Perioada	Număr de credite
Practica de cercetare și elaborarea tezei de master	4	15 săptămâni / 840 ore	Ianuarie - mai	28
Susținerea tezei de master			Mai-iunie	2
<b>Total</b>	-	15 săptămâni / 840 ore	-	30

### 5. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE (FACULTATIVE)

Nr. crt.	Denumirea unității de curs/modulului	Anul	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
				Total	Contact direct	Studiu individual	curs	seminare/ practice	laborator		
1	Limba engleză 1*	1	1	60	30	30		30		E*	2
2	Limba engleză 2*	1	2	60	30	30		30		E*	2
3	Cloud Computing	1	1	120	60	60	30		30	E	4
4	Tehnici de comunicare și scriere tehnică	1	2	120	60	60	30		30	E	4
5	Computer Vision	1	3	120	60	60	30		30	E	4

### 6. MINIMUL CURRICULAR ÎNȚIAL

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	curs	seminare/ practice	laborator		
F.02.O.006	Matematici speciale 2	180	50	130	30	30	30	E	6
F.03.O.011	Procesarea informației	90	20	70	30		15	E	3
S.02.O.008	Structuri de date și algoritmi	180	50	130	30	30	30	E	6
S.03.O.026	Baze de date	150	40	110	30	15	30	E	5
S.05.O.032	Sisteme de inteligență artificială	120	30	90	30		30	E	4
S.05.O.033	Analiza datelor	180	50	130	45	15	30	E	6
	<b>Total minim curricular</b>	<b>900</b>	<b>240</b>	<b>660</b>	<b>195</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>4 E</b>	<b>30</b>