

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență

Nivelul calificării conform ISCED/CNC	6
Domeniul general de studiu	061 Tehnologii ale informației și comunicațiilor
Domeniul de formare profesională	0612 Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale
Specialitatea/Programul de studii	0612.2 Managementul informației
Număr total de credite de studii ECTS	180 ECTS
Titlul obținut la finele studiilor	Licențiat în informatică
Baza admiterii	diplomă de bacalaureat sau un act echivalent de studii, diploma de studii profesionale, diploma de studii superioare
Limba de instruire	română, rusă
Forma de organizare a învățământului	cu frecvență

Aprobat
la ședința Senatului UTM din
27.04.2021,
Proces-verbal nr. 9

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din
27.06.2023,
Proces-verbal nr. 12

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din
21.05.2024,
Proces-verbal nr. 11

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

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. Disciplinele de domeniu sunt discipline de specialitate, identificate la nivel de domeniu de formare profesională.

Notarea	Categoria formativă/Gradul de obligativitate și eligibilitate
F	Disciplină fundamentală
D	Disciplină de domeniu profesional
G	Disciplină de formare a competențelor generale
U	Disciplină de orientare socio-umană
S	Disciplină de specialitate, inclusiv stagiile de practică
O	Disciplină obligatorie
A	Disciplină opțională
L	Disciplină la libera alegere

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	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-17.05 (15 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	18.05 – 14.06 (4 săptămâni)	01.09-18.12 (2 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)	Vacanța pentru sărbătorile de Paști, (conform calendarului creștin ortodox)	15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
II	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	26.01-17.05 (15 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	18.05 – 14.06 (4 săptămâni)	01.09-18.12 (4 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		15.06 – 30.08 (11 săptămâni)
III	1.09 - 14.12 (15 săptămâni)	23.02 – 17.05 (11 săptămâni)	15.12 – 25.01 (4 săptămâni)	23.03 – 29.03 (1 săptămână) 01.06-14.06 (2 săptămâni)	26.01 – 22.02 (4 săptămâni)	25.12 – 07.01 (2 săptămâni)		-
Total nr. de săpt.	45 săptămâni	41 săptămâni	12 săptămâni	11 săptămâni	10 săptămâni	6 săptămâni	3 săptămâni	22 săptămâni

2. Planul de învățământ 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. SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
D.O.001	Arhitectura calculatoarelor	150	75	75	30		15	30		E	5
F.O.001	Algebra liniară și geometria analitică	90	45	45	30		15			E	3
G.O.001	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30		30	30		E	6
F.O.002	Analiza matematică 1	120	60	60	30		30			E	4
D.O.002	Probabilitate și statistica aplicată	120	60	60	30		15	15		E	4
U.A.001/ U.A.101/ U.A.201	Etică și integritate academică/ Comportament organizațional/ Psihologie inginerască	60	30	30	30					E	2
G.O.003	Limba străină 1	60	30	30			30			E	2
G.O.006	Limba română (alolingvi, de comunicare)	60	30	30			30			E	2
G.O.008	Educație fizică 1	60	30	30			30			E	
S.O.007	Practica de inițiere	120		120						E	4
Total semestrul I:		900	390	510	180	0	135	75	0	8E	30
					390						

Disciplinele care asigură pregătirea în domeniul de formare profesională sunt numite discipline de domeniu (D) și sunt incluse în categoria formativă Discipline de specialitate

Semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
D.O.003	Tehnologii WEB	120	60	60	30			30		E	4
F.O.003	Programarea procedurală	120	60	60	30			30		E	4
F.O.004	Analiza matematica 2	90	45	45	30		15			E	3
F.O.005	Matematica discretă	150	75	75	30		15	30		E	5
F.O.006	Structuri de date și algoritmi	150	75	75	30		15	30		E, PA	5
D.O.004	Grafica pe calculator	120	60	60	30			30		E	4
G.O.002	Comunicare și scriere academică	90	45	45	30	15				E	3
G.O.004	Limba străină 2	60	30	30			30			E	2
G.O.007	Limba română (alolingvi, de specialitate)	60	30	30			30			E	2
G.O.009	Educație fizică 2*	60	30	30			30			E	
Total semestrul II:		900	450	450	210	15	75	150	0	8E, 1PA	30
					450						
Total anul I de studii:		1800	840	960	390	15	210	225		16E, 1PA	60

*Notă: nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare, deoarece disciplinele Limba română (alolingvi) și Educația fizică se realizează în regim extracurricular. Disciplina Limba română (alolingvi) se cuantifică cu credite suplimentare celor 240 per program, Educația fizică nu se cuantifică cu credite.

**Anul II
Semestrul III**

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
D.O.005	Metode numerice	120	60	60	36			24		E	4
D.O.006	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	36		15	24		E	5
U.A.002/ U.A.102	Bazele statului și dreptului/ Dreptul de proprietate intelectuală	60	30	30	30					E	2
D.O.007	Baze de date	150	75	75	36		15	24		E, PA	5
S.O.001	Programarea Interactivă	120	60	60	36			24		E	4
G.O.005	Limba străină 3	60	30	30			30			E	2
G.O.010	Educație fizică 3*	60	30	30			30			E	
S.O.011	Practica în producție	240	0	240						E	8
	Total semestrul III:	900	330	570	174	0	60	96		7E, 1PA	30
					330						

Semestrul IV

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
D.O.008	Tehnologii ale securității informaționale	120	60	60	30			30		E	4
D.O.009	Rețele de calculatoare	120	60	60	30			30		E	4
S.O.002	Limbaje formale și compilatoare	120	60	60	30		15	15		E	4
S.A.003/ S.A.103	Managementul bazelor de date / Învățare automată	120	60	60	30			30		E, PA	4
S.A.004/ S.A.104	Procesarea informației/ Interacțiune Om-calculator	90	45	45	15		30			E	3
F.O.007	Cercetări operaționale	90	45	45	30			15		E	3
F.O.008	Tehnici avansate de programare	120	60	60	30			30		E	4
D.O.010	Analiza și modelarea sistemelor	120	60	60	30			30		E	4
G.O.011	Educație fizică 4	60	30	30			30			E	
	Total semestrul IV:	900	450	450	225	0	45	180		8E, 1PA	30
					450						
	Total anul II de studii:	1800	780	1020	399	0	105	276		15E, 2PA	60

**Anul III
Semestrul V**

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
U.A.003/ U.A.103	Filosofie și gândire critică/ Filosofie și gândire inginerescă	120	60	60	30	30				E	4
D.O.011	Managementul proiectelor	120	60	60	30		30			E	4
D.O.012	Sisteme de operare	120	60	60	30		30			E	4
S.A.005/ S.A.105	Inteligența artificială / Programarea aplicațiilor mobile	150	75	75	30		15	30		E	5
S.A.006/ S.A.106	Big Data/ Tehnologii BI	180	90	90	30		30	30		E, PA	6
S.O.004	Sisteme informatice pentru managementul afacerilor și asistarea deciziei	120	60	60	30		30			E	4
S.O.010	Tehnologii de proiectare software	90	45	45	15		30			E	3
	Total semestrul V:	900	450	450	195	30	165	60		7E, 1PA	30
					450						

Semestrul VI

Cod	Denumirea disciplinei /modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiul individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
D.O.013	Testarea software	120	60	60	30		30			E	4
S.O.009	Analiza datelor	120	60	60	30		30			E	4
S.O.012	Practica de elaborare a lucrării de finalizare a studiilor	240		240						E	8
S.O.013	Elaborarea și susținerea lucrării de finalizare a studiilor	420		420						E	14
	Total semestrul VI:	900	120	780	60	0	60	0	0	4E	30
					120						
	Total anul III de studii:	1800	570	1230	255	30	225	60	0	11E, 1PA	60
	Total la programul de studii:	5400	2190	3210	1044	45	540	561	0	42E, 4PA	180

3. Forma de evaluare finală a studiilor

Nr. crt.	Forma de evaluare finală a studiilor	Termene de organizare	Nr. SNCS
S.O.013	Examenul de licență	iunie	2
Total:			2

4. Stagiile de practică

Nr. crt.	Tipul stagiului de practică	An de studii	Semestrul	Durata, săpt/ore	Perioada desfășurării	Nr. SNCS
S.O.007	Practica de inițiere	1	1	2/120	septembrie - octombrie	4
S.O.011	Practica în producție	2	3	4/240	septembrie - octombrie	8
S.O.012	Practica de elaborare a lucrării de finalizare a studiilor	3	6	4/240	martie-aprilie	8
Total:				10/600		20

5. Unități de curs la libera alegere (facultative)

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
Anul 1, Semestrul 2											
L.A.001	Introducere în Data Science	60	30	30	15		15			E	2
Anul 2, Semestrul 3											
L.A.002	Marketing electronic	90	45	45	15	30				E	3
L.A.003	Programarea aplicațiilor web	120	60	60	30			30		E	4
L.A.004	Limba română (alolingvi) 3	60	30	30		30				E	2
Anul 2, Semestrul 4											
L.A.005	Psihoinventica	60	30	30	30					E	2
L.A.006	Tehnici de dezvoltare a produselor program	90	45	45	15		30			E	3
L.A.007	Limba română (alolingvi) 4	60	30	30		30				E	2
L.A.008	Limba străină 4	60	30	30		30				E	2
L.A.009	Programarea jocurilor	120	60	60	30			30		E	4
L.A.010	Reprezentarea grafică a datelor	120	60	60	30			30		E	4
Anul 3, Semestrul 5											
L.A.011	Tehnici de inginerie inversă	120	60	60	30			30		E	4
L.A.012	Psihologia managerială	60	30	30	30					E	2
L.A.013	Gubernare electronică	60	30	30	30					E	2
L.A.014	Antreprenariat	120	60	60	30	30				E	4
L.A.015	Data Mining	120	60	60	30			30		E	4
L.A.016	Limba română (alolingvi) 5	60	30	30		30				E	2
L.A.017	Limba străină 5	60	30	30		30				E	2
L.A.018	Educația fizică 5	60	30	30		30				E	
Anul 3, Semestrul 6											
L.A.018	Limba română (alolingvi) 6	60	30	30		30				E	2
L.A.019	Limba străină 6	60	30	30		30				E	2
L.A.020	Educația fizică 6	60	30	30		30				E	

6. Planul Modulului Psihopedagogic

Cod	Denumirea disciplinei/ modulului	Număr de ore			Număr de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiect		
F.O.001	Pedagogie	240	120	120	60	60				E	8
F.O.002	Psihologie	180	90	90	45	45				E	6
F.O.003	Etica și deontologia profesională	90	45	45	30	15				E	3
F.O.004	Managementul educațional	90	45	45	30	15				E	3
S.O.001	Didactica disciplinelor tehnice	150	75	75	30		45			E	5
S.O.002	Învățarea axată pe rezolvarea de probleme	150	75	75	30		45			E	5
S.O.003	Practica pedagogică I	300		300						E	10
S.O.004	Practica pedagogică II	540		540						E	18
S.O.005	Examen de finalizare a modulului	60		60						E	2
Total credite		1800	450	1350	225	135	90	0	0	9E	60
					450						

7. Minimum-ul curricular inițial, de orientare către alt domeniu

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
D.O.005	Metode numerice	120	60	60	30			30		E	4
S.O.001	Programarea interactivă	120	60	60	30			30		E	4
S.A.003/S .A.103	Managementul bazelor de date / Învățare automată	120	60	60	30			30		E	4
F.O.008	Tehnici avansate de programare	120	60	60	30			30		E	4
D.O.001	Arhitectura calculatoarelor	150	75	75	30		15	30		E	5
D.O.003	Tehnologii Web	120	60	60	30		30			E	4
S.A.005/S .A.105	Inteligența artificială / Programarea aplicațiilor mobile	150	75	75	30		15	30		E	5
Total credite		900	450	450	210	0	60	180	0	7E	30
					450						

8. Discipline cu credite recunoscute

acumulate de absolvenții instituțiilor de învățământ postsecundar și postsecundar nonterțiar
din domeniul de formare profesională

0612 Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale

Nr. crt.	Denumirea disciplinei / modulului	Număr de ore			Numărul de ore pe tipuri de activități					Forma de evaluare	Nr. SNCS
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminar	Lucrări practice	Lucrări de laborator	Proiecte		
U.A.001/ U.A.101/ U.A.201	Etică și integritate academică/ Comportament organizațional/ Psihologie inginerescă	60	30	30	30					E	2
G.O.001	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	30		30		E	6
U.A.002/ U.A.102	Bazele statului și dreptului/ Dreptul de proprietate intelectuală	60	30	30	30					E	2
D.O.009	Rețele de calculatoare	120	60	60	30			30		E	4
D.O.003	Tehnologii WEB	120	60	60	30	15		15		E	4
G.O.003	Limba străină 1	60	30	30			30			E	2
G.O.004	Limba străină 2	60	30	30			30			E	2
	Total	660	330	330	150	45	60	75	0	7E	22
					330						

Aprobat la ședința departamentului Informatică și Ingineria Sistemelor, pv nr. 7 din 16.05.2024

Aprobat la ședința Consiliului FCIM, proces verbal nr. 5 din 20.05.2024