

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul I, studii superioare de licență (nivelul 6 conform ISCED)

<i>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 studiu:</i>	0613.5 Informatică aplicată
<i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i>	180
<i>Titlul conferit:</i>	Licențiat
<i>Certificare:</i>	Diploma de licență diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<i>Baza admiterii:</i>	română, rusă
<i>Limba de instruire:</i>	
<i>Forma de organizare a învățământului:</i>	învățământ cu frecvență

Aprobat
la ședința Senatului UTM din 26.04.2016,
Proces-verbal nr. 7

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 26.11.2019,
Proces-verbal nr. 4



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

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE SEMESTRE/ANI DE STUDII

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	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt		
F.01.O.001	Matematici speciale I	180	90	90	60	30		6	E	6
F.01.O.002	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.01.O.003	Tehnologii ale limbajului natural	90	45	45	30		15	3	E	3
F.01.O.004	Ingineria calculatoarelor și produse program	120	60	60	30		30	4	E	4
G.01.O.013	Educație fizică I*	60	30	30		30		2	T*	
G.01.O.015	Limba engleză I**	60	30	30		30		2	E**	2
U.01.A.019/ U.01.A.020	Filosofie/ Filosofia culturii tehnice	120	60	60	30	30		4	E	4
G.01.O.018	Etică, comunicare și drept	150	75	75	45	30		5	E	5
	Limba română (alolingvi) I*	60	30	30		30		2	E*	2
	Total semestrul I:	900	450	450	225	150	75	30	6E	30
					450					

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	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt		
F.02.O.005	Matematica computațională	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.02.O.008	Structuri de date și algoritmi	180	90	90	30	30	30	6	E, LA	6
F.02.O.009	Lingvistica computațională	150	75	75	45		30	5	E	5
F.02.O.006	Matematici speciale II	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.02.O.007	Programare procedurală	150	75	75	30	15	30	5	E	5
G.02.O.016	Limba engleză II	60	30	30		30		2	E	2
G.02.O.014	Educație fizică II*	60	30	30		30		2	T*	
	Limba română (alolingvi) II**	60	30	30		30		2	E*	2
	Total semestrul II:	900	450	450	165	135	150	30	6E, 1LA	30
					450					
	Total anul I de studii:	1800	900	900	420	300	180	30	12E, 1LA	60

* - Nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitățile de curs „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular, unității de curs „Limba română” (alolingvi) i se alocă credite suplimentar celor 240 de credite per program, iar unitatea de curs „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite).

** – Evaluare bazată pe activități curente.

T* – Test, cu calificativul admis/respins.

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	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt		
S.03.O.025	Programare interactivă	120	60	60	30		30	4	E	4
S.03.O.026	Baze de date	150	75	75	30	15	30	5	E, PA	5
F.03.O.011	Ingineria limbajului	90	45	45	30		15	3	E	3
S.03.O.027	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	30	15	30	5	E	5
F.03.O.010	Metode și modele de calcul	210	105	105	60	15	30	7	E	7
S.03.O.028	Tehnologii web	120	60	60	15	15	30	4	E	4
G.01.O.017	Limba engleză III**	60	30	30		30		2	E**	2
	Total semestrul III:	900	450	450	195	90	165	30	6E, 1PA	30
					450					

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	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt.		
U.04.A.021 U.04.A.022	Fundamente economice ale ramurii/ Teoria economică și integrarea economică europeană	180	90	90	60	30		6	E	6
F.04.O.012	Tehnici avansate de programare	150	75	75	45		30	5	E	5
S.04.O.030	Grafica pe calculator	90	45	45	30		15	3	E	3
S.04.O.029	Rețele de calculatoare	120	60	60	30		30	4	E	4
S.04.A.036 S.04.A.037	Securitatea informațională / Verificarea și validarea sistemelor soft	120	60	60	30		30	4	E	4
S.04.A.038 S.04.A.039	Analiza statistică a datelor/ Inginerie software	120	60	60	30	15	15	4	E, PA	4
	Practica în producție	120		120				4	E***	4
	Total semestrul IV:	900	390	510	225	45	120	30	6E, 1PA	30
					390					
	Total anul II de studii:	1800	840	960	420	135	285	30	12E, 2PA	60

*** nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece stagiul de practică se desfășoară după sesiunea de examinare, respectivul examen realizându-se după încheierea stagiului de practică)

Anul III

Semestrul V

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr .credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt.		
U.05.A.023 U.05.A.024	Management și Marketing Antreprenoriat	150	75	75	45	30		5	E	5
S.05.O.031	Analiza și proiectarea sistemelor informaționale	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.05.O.032	Sisteme de inteligență artificială	120	60	60	30		30	4	E	4
S.05.O.033	Sisteme bazate pe cunoștințe	180	90	90	45	15	30	6	E	6
S.05.A.040 S.05.A.041	Data mining Managementul proiectului	150	75	75	45		30	5	E, PA	5
S.05.A.042/ S.05.A.043	Dezvoltarea aplicațiilor WEB Tehnologii multimedia	150	75	75	45		30	5	E	5
Total semestrul V:		900	450	450	240	60	150	30	6E, 1PA	30
							450			

Semestrul VI

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr .credite
		total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt		
S.06.O.034	Programarea în windows	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.O.035	Interacțiune om-calculator	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.A.044 S.06.A.045	Programarea aplicațiilor mobile Programare distribuită	90	36	54	24		12	6	E	3
S.06.A.046 S.06.A.047	Programare concurentă Sisteme expert	90	36	54	24		12	6	E, PA	3
	Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	390		390					E	13
	Proba teoretică de sinteză a examenului de licență	120		120					E	4
	Susținerea tezei de licență	30		30					E	1
Total semestrul VI:		900	144	756	96	0	48	30	7E, 1PA	30
							144			
Total anul III de studii:		1800	594	1206	336	60	198	30	13E, 2PA	60
Total la programul de studii:		5400	2334	3066	1146	480	708	30	37E, 1LA, 4PA	180

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică	Semestrul	Durata, săpt/ore	Perioada	Număr de credite
Practica în producție	4	4/120	Conform calendarului universitar	4
Practica de documentare și elaborarea proiectului de licență	6	11/390		13
Total:		15/510		17

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE (FACULTATIVE)

Nr. crt.	Denumirea	Anul	Sem.	Numărul ore pe tipuri de activități pe săptămână			Evaluări	Număr de credite
				C	S/P	L		
1	Prezentarea datelor și ritorică	1	1	2	2		E	4
2	Filozofia culturii tehnice	2	3	2	2		E	4
3	Limba română III	2	3		2		E	2
4	Educația fizică III	2	3		2		T*	
5	Limba română IV	2	4		2		E	2
6	Educația fizică IV	2	4		2		T*	
7	Limba străină IV*	2	4		2		E**	2
8	Psihologia managerială	2	4	2	2		E	4
9	Limba străină V	3	5		2		E	2
10	Limba română V	3	5		2		E	2
11	Educația fizică V	3	5		2		T*	
12	Psihoinventica	3	5	2	2		E	4
13	Informatica economică	3	6	2	1	1	E	4

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Număr de credite
1	Proba teoretică de sinteză: <i>Programări, Matematici speciale, Tehnologii și aplicații Web</i>	Conform calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului de licență		1
Total:			5

6. UNITĂȚILE DE CURS CU CREDITE TRANSFERABILE
acumulate de absolvenții colegiilor cu studii din același domeniul de formare profesională

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități				Forma de evaluare	Nr .credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L	pe săpt.		
G.01.O.018	Etică, comunicare și drept	1	150	75	75	45	30		5	E	5
F.01.O.002	Programarea calculatoarelor	1	180	90	90	30	30	30	6	E	6
S.03.O.028	Tehnologii web	3	120	60	60	15	15	30	4	E	4
S.04.O.029	Rețele de calculatoare	4	120	60	60	30		30	4	E	4
U.05.A.023 U.05.A.024	Management și Marketing Antreprenoriat	5	150	75	75	45	30		5	E	5
	Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor:		720	360	360	165	105	90	24	5E	24
						360					