

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>	0612 Proiectarea și administrarea sistemelor informaționale
<i>Programul de studiu:</i>	0612.1 Calculatoare și rețele
<i>Nr. total de credite de studiu ECTS:</i>	240
<i>Titlul conferit:</i>	Inginer licențiat
<i>Certificare:</i>	Diploma de licență
<i>Baza admiterii:</i>	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<i>Limba de instruire:</i>	română, rusă
<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	Matematica superioară 1	180	90	90	45	45		6	E	6
F.01.O.003	Mecanica	120	60	60	30		30	4	E	4
F.01.O.004	Grafica inginerescă	90	45	45	15		30	3	E	3
F.01.O.005	Programarea calculatoarelor	180	90	90	30	30	30	6	E	6
G.01.O.019	Etică, comunicare și drept	150	75	75	45	30		5	E	5
U.01.A.025 U.01.A.026	Filosofia/ Filosofia culturii tehnice	120	60	60	30	30		4	E	4
G.01.O.020	Limba străină 1**	60	30	30		30		2	E**	2
G.01.O.022	Limba română (alolingvi) 1*	60	30	30		30		2	E*	2*
G.01.O.017	Educație fizică 1*	60	30	30		30		2	T*	
Total semestrul I:		900	450	450	195	165	90	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.002	Matematica superioară 2	150	75	75	45	30		5	E	5
F.02.O.006	Fizica	180	90	90	45	15	30	6	E	6
F.02.O.007	Matematici speciale	180	90	90	45	15	30	6	E	6
F.02.O.008	Structuri de date și algoritmi	150	75	75	30	15	30	5	E	5
U.02.A.027 U.02.A.028	Fundamente economice ale ramurii/ Teoria economică și integrarea economică europeană	180	90	90	60	30		6	E	6
G.02.O.021	Limba străină 2	60	30	30		30		2	E	2
G.02.O.023	Limba română (alolingvi) 2*	60	30	30		30		2	E*	2*
G.02.O.018	Educație fizică 2*	60	30	30		30		2	T*	
Total semestrul II:		900	450	450	225	135	90	30	6E	30
					450					
Total anul I de studii:		1800	900	900	420	300	180	30	12E	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.		
F.03.O.011	Circuite și dispozitive electronice	180	90	90	45	15	30	6	E	6
F.03.O.012	Programarea orientată pe obiecte	150	75	75	30	15	30	5	E	5
F.03.O.009	Metode și modele de calcul	180	90	90	60		30	6	E	6
F.03.O.010	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice 1	150	75	75	45	15	15	5	E	5
F.03.O.013	Baze de date	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.03.O.031	Bazele transiterii de date	120	60	60	30		30	4	E,PA	4
	Total semestrul III:	900	450	450	240	60	150	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.		
S.04.A.043 S.04.A.044	Arhitectura calculatoarelor/ Arhitectura sistemelor de calcul	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.04.O.016	Grafica pe calculator	90	45	45	30		15	3	E	3
S.04.O.032	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice 2	120	60	60	30	15	15	4	E,PA	4
F.04.O.015	Circuite integrate	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.04.A.045 S.04.A.046	Tehnici avansate de programare/ Programare JAVA	150	75	75	30	15	30	5	E	5
F.04.O.014	Evaluarea performanțelor	120	60	60	45		15	4	E	4
S.04.O.059	Practica în producție	120		120				4	E	4
	Total semestrul IV:	900	390	510	195	75	120	30	7E, 1PA	30
					390					
	Total anul II de studii:	1800	840	960	435	135	270	30	13E, 2PA	60

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.029 U.05.A.030	Management și Marketing/ Antreprenoriat	180	90	90	45	45		6	E	6
G.05.O.024	Securitatea activității vitale	90	45	45	30		15	3	E	3
S.05.A.047 S.05.A.048	Medii integrate de proiectare interactivă / Structuri electronice de conversie de date	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.05.A.049 S.05.A.050	Testarea sistemelor / Fiabilitate și diagnoză	240	120	120	60	30	30	8	E	8
S.05.O.033	Rețele de calculatoare	150	75	75	45		30	5	E, PA	5
S.05.O.034	Programare concurentă și distribuită	120	60	60	30		30	4	E	4
	Total semestrul V:	900	450	450	240	90	120	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.035	Tehnologii WEB	120	60	60	30		30	4	E	4
S.06.O.037	Proiectarea sistemelor cu microprocesoare	180	90	90	45	15	30	6	E,PA	6
S.06.A.051 S.06.A.052	Proiectarea asistată de calculator / Simularea asistată de calculator a circuitelor electronice	90	45	45	15	15	15	3	E	3
S.06.O.038	Proiectarea cu dispozitive programabile	120	60	60	30	15	15	4	E	4
S.06.A.053 S.06.A.054	Programarea de sistem și de rețea/ Tehnologii de rețea	120	60	60	30		30	4	E	4
S.06.O.036	Arhitectura sistemelor de operare	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.06.O.060	Practica tehnologică	120		120				4	E	4
	Total semestrul VI:	900	390	510	180	60	150	30	7E, 1PA	30
					390					
	Total anul III de studii:	1800	840	960	420	150	270	30	13E, 2PA	60

Anul IV

Semestrul VII

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.07.A.055 S.07.A.056	Administrarea și securitatea rețelelor/ Teoria și proiectarea rețelelor de calculatoare	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.07.O.039	Proiectarea sistemelor încorporate	150	75	75	30	15	30	5	E	5
S.07.A.057 S.07.A.058	Ingineria programării / Programarea aplicațiilor mobile	150	75	75	30	15	30	5	E, PA	5
S.07.O.040	Arhitecturi avansate	150	75	75	45		30	5	E	5
S.07.O.041	Inteligența artificială	150	75	75	45		30	5	E	5
S.07.A.042 S.07.A.142	Sisteme de achiziție și procesare a datelor/Tehnici și Tehnologii de guvernare Electronică	150	75	75	30	15	30	5	E	5
	Total semestrul VII:	900	450	450	210	60	180	30	6E, 1PA	30
					450					

Semestrul VIII

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.08.O.061	Practica și proiectarea de licență	750		750					PL	25
S.08.O.062	Proba teoretică de sinteză: Proiectarea sistemelor de calcul și rețelelor de calculatoare	120		120					E	4
S.08.O.063	Susținerea proiectului de licență	30		30					E	1
	Total semestrul VIII:	900		900					2E	30
Total anul IV de studii:		1800	450	1350	210	60	180	30	8E, 1PA	60
Total la programul de studii:		7200	3030	4170	1485	645	900	30	46E 5PA	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Semestrul	Durata, săpt/ore	Perioada	Număr de credite
1	Practica în producție	4	4/120	Conform calendarului universitar	4
2	Practica tehnologică	6	4/120		4
3	Practica și proiectarea de licență	8	15/750		25
Total:			23/990		33

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	Introducere în specialitate	1	2	30			E	2
2	Limba română (alolingvi) 3*	2	3		30		E*	2
3	Limba română (alolingvi) 4*	2	4		30		E*	2
4	Limba română (alolingvi) 5*	3	5		30		E*	2
5	Limba română (alolingvi) 6*	3	6		30		E*	2
6	Limba străină 3**	2	3		30		E**	2
7	Limba străină 4**	2	4		30		E**	2
8	Limba străină 5**	3	5		30		E**	2
9	Limba străină 6**	3	6		30		E**	2
10	Limba străină 7**	4	7		30		E**	2
11	Educație fizică 3*	2	3		30		T*	
12	Educație fizică 4*	2	4		30		T*	
13	Educație fizică 5*	3	5		30		T*	
14	Educație fizică 6*	3	6		30		T*	
15	Educație fizică 7*	4	7		30		T*	
16	Psihoinventica	2	4	30			E	2
17	Filozofia culturii tehnice	2	3	30			E	2
18	Filozofia cognitivă	2	4	30			E	2
19	Protecția civilă	3	5	30			E	2
20	Programarea jocurilor	3	5	30			E	2
21	Testarea produselor program	3	6	30		30	E	4
22	Psihologia managerială	3	6	30		30	E	4
23	Guvernarea electronică	4	7	30			E	2

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr. crt.	Denumirea activității	Perioada	Număr de credite
1	Proba teoretică de sinteză: <i>Proiectarea sistemelor de calcul și rețelelor de calculatoare</i>	Conform calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului de licență		1
Total:			5