

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 diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare
<i>Baza admiterii:</i>	română, rusă
<i>Limba de instruire:</i>	română, rusă
<i>Forma de organizare a învățământului:</i>	învățământ cu frecvență redusă

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

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din
29.05.2018,
Proces-verbal nr. 9

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 STUDIU

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		
F.01.O.001	Matematica superioară 1	180	26	154	16	10		E	6
F.01.O.003	Mecanica	120	18	102	10		8	E	4
F.01.O.004	Programarea calculatoarelor	180	26	154	10	6	10	E	6
G.01.O.019	Etică, comunicare și drept	150	20	130	10	10		E	5
G.01.O.018	Limba străină 1**	60	10	50		10		E**	2
G.01.O.020	Limba română (alolingvi) 1*	60	10	50		10		E*	2*
	Total semestrul I:	690	100	590	46	36	18	4E	23
					100				

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		
F.02.O.002	Matematica superioară 2	150	20	130	10	10		E	5
F.02.O.005	Fizica	180	26	154	10	6	10	E	6
F.02.O.006	Matematici speciale	180	26	154	10	6	10	E	6
U.02.A.023 U.02.A.024	Filosofia/ Filosofia culturii tehnice	120	18	102	10	8		E	4
G.02.O.019	Limba străină 2	60	10	50		10		E	2
G.02.O.021	Limba română (alolingvi) 2*	60	10	50		10		E*	2*
	Total semestrul II:	690	100	590	40	40	20	5E	23
					100				
	Total anul I de studii:	1380	200	1180	86	76	38	9E	46

* - nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitatea de curs „Limba română” (pentru alolingvi) se realizează în regim extracurricular) și acestei unități de curs i se alocă credite suplimentar celor 240 de credite per program sau evaluarea se realizează în afara sesiunii de examinare.

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		
F.03.O.007	Grafica inginerescă	90	12	78	6		6	E	3
F.03.O.008	Structuri de date și algoritmi	150	18	132	8	4	6	E	5
F.03.O.009	Metode și modele de calcul	180	28	152	16		12	E	6
F.03.O.010	Baze de date	120	18	102	8	4	6	E	4
U.03.A.025 U.03.A.026	Fundamente economice ale ramurii/ Teoria economică și integrarea economică europeană	180	24	156	12	12		E	6
Total semestrul III:		720	100	620	50	20	30	5E	24
			100						

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		
F.04.O.011	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice 1	150	22	128	12	4	6	E	5
F.04.O.012	Circuite și dispozitive electronice	180	26	154	12	4	10	E	6
F.04.O.013	Programarea orientată pe obiecte	150	20	130	10	4	6	E	5
F.04.O.014	Grafica pe calculator	90	12	78	8		4	E	3
S.04.O.029	Bazele transmiterii de date	120	20	100	12		8	E, PA	4
Total semestrul IV:		690	100	590	54	12	34	5E, 1PA	23
			100						
Total anul II de studii:		1410	200	1210	104	32	64	10E, 1PA	47

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		
F.05.O.015	Circuite integrate	120	22	98	12	4	6	E	4
S.05.O.030	Analiza și sinteza dispozitivelor numerice2	120	22	98	12	4	6	E, PA	4
S.05.A.043 S.05.A.044	Tehnici avansate de programare/ Programare JAVA	150	26	124	14	4	8	E	5
S.05.A.041 S.05.A.042	Arhitectura calculatoarelor/ Arhitectura sistemelor de calcul	180	30	150	12	8	10	E	6
S.05.O.057	Practica în producție	120		120				E	4
	Total semestrul V:	690	100	590	50	20	30	5E, 1PA	23
					100				

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		
U.06.A.027 U.06.A.028	Management și Marketing/ Antreprenariat	180	26	154	14	12		E	6
G.06.O.022	Securitatea activității vitale	90	12	78	6		6	E	3
S.06.A.047 S.06.A.048	Medii integrate de proiectare interactivă / Structuri electronice de conversie de date	120	20	100	10	4	6	E	4
S.06.O.032	Programare concurentă și distribuită	120	20	100	12		8	E	4
S.06.O.031	Rețele de calculatoare	150	22	128	12		10	E, PA	5
	Total semestrul VI:	660	100	560	54	16	30	5E, 1PA	22
					100				
	Total anul III de studii:	1350	200	1150	104	36	60	10E, 2PA	45

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		
F.07.O.016	Evaluarea performanțelor	120	22	98	14		8	E	4
S.07.A.047 S.07.A.048	Testarea sistemelor /Fiabilitate și diagnoză	240	36	204	16	8	12	E	8
S.07.A.049 S.07.A.050	Proiectarea asistată de calculator / Simularea asistată de calculator a circuitelor electronice	90	16	74	6	4	6	E	3
S.07.A.051 S.07.A.052	Ingineria programării / Programarea aplicațiilor mobile	150	26	124	12	4	10	E, PA	5
S.07.O.058	Practica tehnologică	120		120				E	4
Total semestrul VII:		720	100	620	48	16	36	5E, 1PA	24
					100				

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		
S.08.O.033	Tehnologii WEB	120	18	102	10		8	E	4
S.08.O.035	Proiectarea sistemelor cu microprocesoare	180	24	156	12	4	8	E, PA	6
S.08.O.036	Proiectarea cu dispozitive programabile	120	18	102	8	4	6	E	4
S.08.A.053 S.08.A.054	Programarea de sistem și de rețea/ Tehnologii de rețea	120	18	102	10		8	E	4
S.08.O.034	Arhitectura sistemelor de operare	150	22	128	8	4	10	E	5
Total semestrul VIII:		690	100	590	48	12	40	5E, 1PA	23
					100				
Total anul IV de studii:		1410	200	1210	96	28	76	10E, 2PA	47

Anul V

Semestrul IX

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		
S.09.A.055 S.09.A.056	Administrarea si securitatea rețelelor/ Teoria și proiectarea rețelelor de calculatoare	150	20	130	10	4	6	E	5
S.09.O.037	Proiectarea sistemelor încorporate	150	20	130	10	4	6	E	5
S.09.O.038	Arhitecturi avansate	150	20	130	12		8	E	5
S.09.O.039	Inteligența artificială	150	20	130	12		8	E	5
S.09.A.040 S.09.A.140	Sisteme de achiziție și procesare a datelor/ Tehnici și Tehnologii de guvernare Electronică	150	20	130	10	4	6	E	5
Total semestrul IX:		750	100	650	54	12	34	5E	25
					100				

Semestrul X

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		
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 X:		900		900				2E	30
Total anul V de studii:		1650	100	1550	54	12	34	7E	55
Total la programul de studii:		7200	900	6300	444	184	272	46E, 5PA	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Semestrul	Durata, săpt./ore	Perioada	Număr de credite
1	Practica în producție	5	4/120	Conform calendarului universitar	4
2	Practica tehnologică	7	4/120		4
3	Practica și proiectarea de licență	10	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 străină 3**	2	3		30		E**	2
5	Limba străină 4**	2	4		30		E**	2
6	Psihoinventica	2	4	30			E	2
7	Filozofia culturii tehnice	2	3	30			E	2
8	Filozofia cognitivă	2	4	30			E	2
9	Protecția civilă	3	5	30			E	2
10	Programarea jocurilor	3	6	30			E	2
11	Testarea produselor program	4	7	30		30	E	4
12	Psihologia managerială	4	8	30		30	E	4
13	Guvernarea electronică	5	9	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

**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.019	Etică, comunicare și drept	1	150	75	75	45	30		5	E	5
F.01.O.004	Grafica inginerescă	1	90	45	45	15		30	3	E	3
F.01.O.005	Programarea calculatoarelor	1	180	90	90	30	30	30	6	E	6
F.03.O.011	Circuite și dispozitive electronice	3	180	90	90	45	15	30	6	E	6
G.05.O.024	Securitatea activității vitale	5	90	45	45	30		15	3	E	3
U.05.A.029 U.05.A.030	Management și Marketing/ Antreprenoriat	5	180	90	90	45	45		6	E	6
	Total credite transferabile pentru absolvenții colegiilor:		870	35	435	210	120	105	29	6E	29
						435					