

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

<i>Domeniul general de studiu:</i>	071 Inginerie și activități ingineresti
<i>Domeniul de formare profesională:</i>	0714 Electronică și Automatizări
<i>Programul de studii:</i>	0714.8 Securitatea sistemelor electronice și de telecomunicații
<i>Nr. total de credite de studiu:</i>	240
<i>Titlul conferit:</i>	Inginer licențiat
<i>Baza admiterii:</i>	diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare 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 31.10.2017,
Proces-verbal nr. 2

Aprobată modificarea
la ședința Senatului UTM din 25.08.2020,
Proces-verbal nr. 1



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

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT PE ANI DE STUDII

ANUL I

Semestrul 1

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
Trunchi comun									
F.01.O.001	Matematica I	180	32	148	16	16		E,LV	6
F.01.O.003	Fizica	180	32	148	14	6	12	E,LV	6
F.01.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	180	32	148	14	6	12	E,LV	6
G.01.O.011	Etica profesională și bazele comunicării	90	14	76	8	6		E	3
Total:		630	110	520	52	34	24	4E, 3LV	21
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							

Semestrul 2

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
Trunchi comun									
F.02.O.002	Matematica II	180	30	150	16	14		E,LV	6
F.02.O.004	Fizica aplicată	180	30	150	12	6	12	E,LV	6
F.02.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	150	28	122	10	6	12	E,LV	5
F.02.O.007	Grafica asistată de calculator	120	22	98	10		12	E,LV	4
Total:		630	110	520	48	26	36	4E, 4LV	21
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
Total anul I de studii:		1260	220	1040		220		8E, 7LV	42

ANUL II

Semestrul 3

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.03.O.008	Materiale și componente pasive	150	26	124	10	4	12	E, LV	5
S.03.A.031/ S.03.A.032	Algoritmi și structuri de date/ Programare aplicațiilor paralele și distribuite	150	32	118	12	8	12	E, PA	5
F.03.O.009	Matematici speciale	90	16	74	8	8		E, LV	3
G.03.O.012	Limba engleză I	120	16	104		16		E	4
G.03.O.014	Tehnologii informaționale aplicate	120	16	104	8		8	E, LV	4
Total:		630	106	524	38	36	32	5E, 1PA, 3LV	21
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul 4

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
Trunchi comun									
U.04.A.015/ U.04.A.016	Filosofia/Probleme filosofice ale domeniului	120	16	104	10	6		E	4
G.04.O.013	Limba engleză II	120	16	104		16		E	4
S.04.O.025	Teoria transmisiunii informației	150	24	126	12	4	8	E, LV	5
F.04.O.010	Dispozitive electronice	150	22	128	10	4	8	E, LV	5
S.04.A.033/ S.04.A.034	Electronica analogică aplicată/Analiza și sinteza circuitelor integrate analogice	210	40	170	20	8	12	E, LV	7
Total:		750	118	632	52	38	28	5E, 3LV	25
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Total anul II de studii:		1380	224	1156		224		10E, 1PA, 6LV	46

ANUL III

Semestrul 5

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
U.05.A.017/ U.05.A.018	Teoria economică și integrarea europeană /Strategii și politici de dezvoltare economică	120	16	104	10	6		E	4
U.05.A.019/ U.05.A.020	Bazele statului și dreptului/ Drept constituțional	60	12	48	8	4		E	2
S.05.O.026	Electronica digitală I	180	28	152	14	6	8	E, LV	6
S.05.O.028	Criptografia	180	24	156	12	8	4	E, LV	6
S.05.O.029	Baze de date	150	30	120	12	6	12	E, LV	5
Total:		690	110	580	56	30	24	5E, 3LV	23
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul 6

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.06.O.027	Electronica digitală II	180	28	152	14	6	8	E, PA	6
S.06.A.035/ S.06.A.036	Bazele transmisiei-recepției undelor radio/ Sisteme digitale de transmitere a informației	150	24	126	12	4	8	E, LV	5
S.06.A.039/ S.06.A.040	Rețele de comunicații electronice / Rețele de calculatoare	150	24	126	12		12	E	5
S.06.A.049/ S.06.A.050	Protocoale criptografice / Metode criptografice de protecție a informației	120	18	102	10	8		E, 1LV	4
Practica de inițiere în specialitate (4 săpt.)		120		120				E	4
Total:		720	94	626	48	18	28	5E, 1PA, 2LV	24
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
Total anul III de studii:		1410	204	1206	204			10E, 1PA, 5LV	47

ANUL IV

Semestrul 7

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
U.07.A.021/ U.07.A.022	Economia ramurii. Marketing/ Administrarea afacerilor	150	18	132	10	8		E	5
S.07.A.037/ S.07.A.038	Microprocesoare	210	32	178	16	4	12	E, LV	7
S.07.O.030	Protecția muncii și mediului ambiant	150	18	132	12	2	4	E	5
S.07.A.041/ S.07.A.042	Securitatea fizică a sistemelor electronice/ Metode și mijloace tehnice de protejare a informației	150	24	126	12		12	E, PA	5
S.07.A.043/ S.07.A.044	Ingineria SOFT/ Programare WEB-orientată	210	32	178	12	8	12	E, LV	7
Total:		870	124	746	62	22	40	5E, 1PA, 2LV	29
					124				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul 8

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
U.08.A.023/ U.08.A.024	Management (Antreprenoriat)/ Managementul întreprinderii	120	22	98	16	6		E	4
S.08.A.045/ S.08.A.046	Microcontrolere/ Programarea HARD-orientată	210	32	178	12	8	12	E, LV	7
S.08.A.047/ S.08.A.048	Securitatea în servicii distribuite / Securitatea informației în sisteme bancare	150	24	126	16		8	E, PA	5
S.08.A.051/ S.08.A.052	Administrarea de sistem/ Sisteme de operare	150	24	126	12		12	E, LV	5
Practica în producție (4 săpt.)		120		120				E	4
Total:		750	102	648	56	14	32	5E, 1PA, 2LV	25
					102				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
Total anul IV de studii:		1620	226	1394		226		10E, 2PA, 4LV	54

ANUL V

Semestrul 9

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore în sesiunea de reper			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
S.09.A.053/ S.09.A.054	Securitatea sistemelor integrate/ Sisteme Client-Server	150	24	126	10	6	8	E	5
S.09.A.055/ S.09.A.056	Tehnologii RFID / Criptografie cuantică	120	18	102	10		8	E,LV	4
S.09.A.057/ S.09.A.058	Securitatea și calitatea de transmisiune a informației/ Organizarea serviciului de securitate a informației	180	28	152	16	12		E,PA	6
S.09.A.059/ S.09.A.060	Management securității/ Evaluarea și managementul riscurilor în sisteme distribuite	180	28	152	16	12		E,LV	6
Total:		630	98	532	52	30	16	4 E, 1 PA, 2 LV	21
						98			
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							

Semestrul 10

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore de activități didactice			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
Trunchi comun									
Examen de licență									
	Proba teoretică de sinteză			120				E	4
	Susținerea proiectului/tezei de licență			30				E	1
Total:				150				2E	5
	Practica de documentare și elaborare a proiectului de licență (15 săptămâni)			750				PL	25
Total:		900		900				2E	30
Sesiuni	de reper	5 zile							
	de examinare								
Total anul V de studii:		1530	98	1432				6E, 1PA, 2LV	51
Total pe anii de studii		7200	972	6228	972			44E, 5 PA	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Nr.săpt./ore	Perioada	Nr. de credite
1	Practica de inițiere	6	4/120	Conform calendarului universitar	4
2	Practica în producție	8	4/120		4
3	Practica de documentare și elaborare a proiectului de licență	10	15/750		25
Total					33

4. UNITĂȚILE DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE (FACULTATIVE)

Cod	Denumirea unității de curs	Anul	Sem.	Numărul de ore pe săptămână			Evaluări	Nr. de credite
				C	S	L		
1	Birotica	2	3	4	4	6	E	2
2	Utilizarea programului de simulare MATLAB	2	4	4	4	8	E	2
3	Universitatea europeană	3	5	8	8		E	2
4	Limbaje de programare în telecomunicații	3	6	4	4	8	E	2
5	Religia și valorile etice	4	7	8	8		E	2
6	Proiectarea rețelelor de telecomunicații	4	8	4	4	8	E	2
7	Prelucrarea semnalelor și imaginilor digitale	5	9	4	4	8	E	2
Total				36	36	40	7E	14

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr.crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1	Proba teoretică de sinteză	Conform calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului/tezei de licență		1
TOTAL			5