

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

Domeniul general de studiu: 071 Inginerie și activități ingineresti

Domeniul de formare profesională: 0714 Electronică și Automatizări

Programul de studiu: **0714.4 ELECTRONICĂ APLICATĂ**

Nr. total de credite de studiu: 240

Titlul conferit: Inginer licențiat

Baza admiterii: diploma de bacalaureat sau un act echivalent de studii; diploma de studii superioare

Limba de instruire: română, rusă

Forma de organizare a învățământului: 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



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

ANUL I

Semestrul I

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
					110				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							

Semestrul II

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.008	Grafica asistată de calculator	120	22	98	10		12	E,LV	4
Total:		630	110	520	48	26	36	4E, 4LV	21
					110				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
Total anul I de studii:		1260	220	1040	220			8E, 7LV	42

ANUL II

Semestrul III

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.007	Materiale și componente pasive	150	26	124	10	4	12	E, LV	5
S.03.A.034 S.03.A.035	Semnale și circuite /Circuite integrate digitale	150	22	128	10	4	8	E, LV	5
F.03.O.010	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.018	Tehnologii informaționale aplicate	120	16	104	8		8	E, LV	4
Total:		630	96	534	36	32	28	5E, 4LV	21
					96				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

ANUL II

Semestrul IV

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.019/ U.04.A.020	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.029	Teoria transmisiunii informației	150	24	126	12	4	8	E, LV	5
F.04.O.009	Dispozitive electronice	150	22	128	10	4	8	E, LV	5
S.04.A.036/ S.04.A.037	Electronica analogică aplicată/Analiza și sinteza circuitelor integrate analogice	210	40	170	20	8	12	E, PA	7
Total:		750	118	632	52	38	28	5E, 1PA, 2LV	25
					118				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Total anul II de studii:		1380	214	1166	214			10E, 1PA, 6LV	46

ANUL III

Semestrul V

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.021/ U.05.A.022	Teoria economică și integrarea europeană/Strategii și politici de dezvoltare economică	120	16	104	10	6		E	4
U.05.A.023/ U.05.A.024	Bazele statului și dreptului/ Drept constituțional	60	12	48	8	4		E	2
S.05.O.030	Electronica digitală I	180	28	152	14	6	8	E, LV	6
S.05.A.038/ S.05.A.039	Radioelectronica/Emitătoare și receptoare radio	180	32	148	14	6	12	E, LV	6
S.05.A.040/ S.05.A.041	Securitatea sistemelor informaționale / Criptografia	150	24	126	12	8	4	E, LV	5
Total:		690	112	578	58	30	24	5E, 3LV	23
					112				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

ANUL III

Semestrul VI

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.031	Electronica digitală II	180	28	152	14	6	8	E, PA	6
S.06.A.042/ S.06.A.043	Bazele transmisiei-recepției undelor radio / Teoria semnalelor	150	24	126	12	4	8	E, LV	5
S.06.A.044/ S.06.A.045	Rețele de comunicații electronice / Rețele de calculatoare	150	24	126	12		12	E	5
S.06.A.054/ S.06.A.055	Proiectarea asistată de calculator / Sisteme CAD	120	18	102	8		10	E	4
Practica de inițiere în specialitate (4 săpt.)		120		120				E	4
Total:		720	94	626	46	10	38	5E, 1PA, 1LV	24
					94				
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
Total anul III de studii:		1410	206	1204	206			10E, 1PA, 4LV	47

ANUL IV

Semestrul VII

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.025/ U.07.A.026	Economia ramurii. Marketing/ Administrarea afacerilor	150	18	132	10	8		E	5
S.07.O.032	Microprocesoare	210	32	178	16	4	12	E,LV	7
S.07.O.033	Protecția muncii și mediului ambiant	150	18	132	12	2	4	E	5
S.07.A.048/ S.07.A.049	Ingineria SOFT/ Programare WEB-orientată	210	32	178	12	8	12	E,PA	7
S.07.A.050/ S.07.A.051	Televiziune / Tehnologii în sistemele de televiziune	150	22	128	14		8	E,LV	5
Total:		870	122	748	64	22	36	5E, 1PA, 2LV	29
						122			
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

ANUL IV

Semestrul VIII

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.027 / U.08.A.028	Management (Antreprenoriat)/ Managementul întreprinderii	120	22	98	16	6		E	4
S.08.A.046 / S.08.A.047	Electronica în transporturi / Sisteme electronice industriale	150	24	126	16		8	E,LV	5
S.08.A.052 / S.08.A.053	Microcontrolere/ Programarea HARD-orientată	210	32	178	12	8	12	E,PA	7
S.08.A.056 / S.08.A.057	Proiectarea sistemelor electronice / Fiabilitatea sistemelor electronice	150	22	128	10	4	8	E, LV	5
Practica în producție (4 săpt.)		120		120				E	4
Total:		750	100	650	54	18	28	5E, 1PA, 2LV	25
						100			
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							
Total anul IV de studii:		1620	222	1398		222		10E, 2PA, 4LV	54

ANUL V

Semestrul IX

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.058/ S.09.A.059	Robototehnica / Sisteme de inteligență artificială	120	18	102	10		8	E	4
S.09.A.060/ S.09.A.061	Echipamente periferice in sisteme cu microprocesoare/ Proiectarea sistemelor inteligente	120	18	102	6		12	E, LV	4
S.09.A.062/ S.09.A.063	Proiectarea și testarea sistemelor în baza FPGA/ Proiectarea SoC	210	32	178	12	8	12	E, PA	7
S.09.A.064/ S.09.A.065	Sisteme moderne audio-video/ Sisteme multimedia	180	28	152	20		8	E, LV	6
Total:		630	96	534	48	8	40	4E, 1PA, 2LV	21
Sesiuni	de reper	11 zile							
	de examinare	4 zile							

Semestrul X

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								
	de examinare	5 zile							
Total anul V de studii:		1530	96	1434				6E, 1PA, 2LV	51
Total pe anii de studii		7200	958	6242		958		44E, 5PA	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)

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

5. EXAMEN 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