

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

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

2. PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÎNT PE ANI DE STUDII

ANUL I

Semestrul I

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
F.01.O.001	Matematica I	180	90	90	3	3			E	6
F.01.O.003	Fizica	180	90	90	2	2	2		E	6
F.01.O.005	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare I	180	90	90	2	2	2		E	6
F.01.O.007	Materiale și componente pasive	150	75	75	2	1	2		E	5
G.01.O.011	Etica profesională și bazele comunicării	90	45	45	2	1			E	3
G.01.O.012	Limba engleză I	120	60	60		4			E	4
G.01.O.014	Educație fizică I	60	30	30		2			T	0
G.01.O.016	Limba română I (adăugator în grupele alolingve)	60	30	30		2			E*	2
Total semestrul I		900	450	450	11	13	6		6E, 1T	30

Semestrul II

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
F.02.O.002	Matematica II	180	90	90	3	3			E	6
F.02.O.004	Fizica aplicată	180	90	90	2	2	2		E	6
F.02.O.006	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare II	150	75	75	2	1	2		E	5
F.02.O.009	Dispozitive electronice	150	75	75	2	1	2		E	5
G.02.O.013	Limba engleză II	120	60	60		4			E	4
G.02.O.015	Educație fizică II	60	30	30		2			T	0
G.02.O.017	Limba română I (adăugator în grupele alolingve)	60	30	30		2			E*	2
F.02.O.008	Grafica asistată de calculator	120	60	60	2		2		E	4
Total semestrul II		900	450	450	11	11	8		6E, 1T	30
Total pe anul I		1800	900	900					12E, 2T	60

Notă: Cu puncte credit nu sunt apreciate activitățile didactice la disciplinele Educație fizică I și II. Orele la disciplinele Educație fizică I,II și Limba română I,II (alolingvi) în numărul total al orelor de activități didactice nu sunt incluse. Disciplina Educație fizică I,II se evaluează cu test (T - admis/respins), iar examenele (E*) la disciplinele Limba română I,II (alolingvi) nu se includ în numărul total de examene.

ANUL II

Semestrul III

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
F.03.O.010	Matematici speciale	90	45	45	2	1			E	3
G.03.O.018	Tehnologii informaționale aplicate	120	60	60	2		2		E	4
S.03.O.029	Teoria transmisiunii informației	150	75	75	2	1	2		E	5
S.03.O.030	Electronica digitală I	180	90	90	2	2	2		E	6
S.03.A.034/ S.03.A.035	Semnale și circuite /Circuite integrate digitale	150	75	75	2	1	2		E	5
S.03.A.036/ S.03.A.037	Electronica analogică aplicată/Analiza și sinteza circuitelor integrate analogice	210	110	110	4	1	2	PA	E	7
Total semestrul III		900	450	450	14	6	10	1 PA	6 E	30

Semestrul IV

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
U.04.A.019/ U.04.A.020	Filosofia / Probleme filosofice ale domeniului	120	60	60	2	2			E	4
S.04.O.031	Electronica digitală II	180	90	90	2	2	2	PA	E	6
S.04.A.038/ S.04.A.039	Radioelectronica/Emitătoare și receptoare radio	180	90	90	2	2	2		E	6
S.04.A.040/ S.04.A.041	Securitatea sistemelor informaționale / Criptografia	150	75	75	3	1	1		E	5
S.04.A.042/ S.04.A.043	Bazele transmisiei-recepției undelor radio / Teoria semnalelor	150	75	75	2	1	2		E	5
Total semestrul IV		780	390	390	11	8	7	1 PA	6E	26
	Practica de inițiere în specialitate (120 ore 4 săptămâni)	120		120					E	4
Total pe anul II		1800	840	960				2PA	12E	60

ANUL III

Semestrul V

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
U.05.A.021/ U.05.A.022	Teoria economică și integrarea economică europeană / Strategii și politici de dezvoltare economică	120	60	60	2	2			E	4
U.05.A.023/ U.05.A.024	Bazele statului și dreptului / Drept constituțional	60	30	30	2				E	2
S.05.O.032	Microprocesoare	210	105	105	3	2	2		E	7
S.05.A.044/ S.05.A.045	Rețele de comunicații electronice / Rețele de calculatoare	150	75	75	3		2		E	5
S.05.A.046/ S.05.A.047	Electronica în transporturi / Sisteme electronice industriale	150	75	75	3		2		E	5
S.05.A.048/ S.05.A.049	Ingineria SOFT/ Programare WEB-orientată	210	105	105	3	2	2	PA	E	7
Total semestrul V		900	450	450	16	6	8	1 PA	6E	30

Semestrul VI

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
U.06.A.025/ U.06.A.026	Economia ramurii. Marketing / Administrarea afacerilor	150	75	75	3	2			E	5
S.06.O.033	Protecția muncii și mediului ambiant	150	75	75	3	1	1		E	5
S.06.A.050/ S.06.A.051	Televiziune / Tehnologii în sistemele de televiziune	150	75	75	3		2		E	5
S.06.A.052/ S.06.A.053	Microcontrolere/ Programarea HARD-orientată	210	105	105	3	2	2	PA	E	7
S.06.A.054/ S.06.A.055	Proiectarea asistată de calculator / Sisteme CAD	120	60	60	2		2		E	4
Total semestrul IV		780	390	390	14	5	7	1 PA	6E	26
	Practica în producție (120 ore 4 săptămâni)	120		120					E	4
Total pe anul III		1800	840	960				2 PA	12E	60

ANUL IV

Semestrul VII

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
U.07.A.027/ U.07.A.028	Management (Antreprenoriat) / Managementul întreprinderii	120	60	60	2	2			E	4
S.07.A.056/ S.07.A.057	Proiectarea sistemelor electronice / Fiabilitatea sistemelor electronice	150	75	75	3		2		E	5
S.07.A.058/ S.07.A.059	Robototehnica / Sisteme de inteligentă artificială	120	60	60	2		2		E	4
S.07.A.060/ S.07.A.061	Echipeamente periferice in sisteme cu microprocesoare/ Proiectarea sistemelor inteligente	120	60	60	2		2		E	4
S.07.A.062/ S.07.A.063	Proiectarea și testarea sistemelor în baza FPGA/ Proiectarea SoC	210	105	105	4	1	2	PA	E	7
S.07.A.064/ S.07.A.065	Sisteme moderne audio-video/ Sisteme multimedia	180	90	90	4		2		E	6
Total semestrul VII		900	450	450	17	3	10	1 PA	6E	30

Semestrul VIII

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități pe săptămână			PA, LA	Forma de evaluare	Nr.credite
		Total	Contact direct	Studiul individual	C	S	L			
	Practica de documentare și elaborare a proiectului de licență (17 săptămâni)	750		750					PL	25
	Proba teoretică de sinteză	120		120					E	4
	Susținerea proiectului/tezei de licență	30		30					E	1
Total semestrul VIII		900		900					2E	30
Total pe anul IV		1800	450	1350				1 PA	8E	60
Total pe anii de studii		7200	3030	4170	1410	780	840	5 PA	44 E, 2T	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Nr.săpt./ore	Perioada	Nr. de credite
1	Practica de inițiere	4	4/120	Conform calendarului universitar	4
2	Practica în producție	6	4/120		4
3	Practica de documentare și elaborare a proiectului de licență	8	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		
G.01.L.001	Birotica	1	1			2	E	2
G.02.L.002	Utilizarea programului de simulare MATLAB	1	2			2	E	2
G.03.L.003	Educație fizică	2	3		2		T	
G.03.L.004	Limba engleză	2	3		2		E	2
G.04.L.005	Educație fizică	2	4		2		T	
G.04.L.006	Limba engleză	2	4		2		E	2
U.04.L.007	Universitatea europeană	2	4		2		E	2
G.05.L.008	Educație fizică	2	5		2		T	
S.06.L.009	Limbaje de programare în telecomunicații	3	6		2		E	2
G.06.L.010	Educație fizică	3	6		2		T	
U.06.L.011	Religia și valorile etice	3	6		2		E	2
S.07.L.012	Proiectarea rețelelor de telecomunicații	4	7			2	E	2
S.07.L.013	Prelucrarea semnalelor și imaginilor digitale	4	7			2	E	2
G.07.L.014	Educație fizică	4	7		2		T	
G.08.L.015	Educație fizică	4	8		2		T	
Total					22	8	9E, 6T	18

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

6. PLANUL PENTRU MODULUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul programelor de studiu din domeniile de formare profesională Electronică și comunicații și Inginerie și tehnologii industriale

Cod	Denumirea unității de curs/modulului	Semestrul	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. de credite
			total	contact direct	studiul individual	C	S/P	L		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
F.03.O.001	Psihologia generală	3	180	90	90	45	30	15	E	6
F.04.O.002	Pedagogia	4	180	90	90	45	45		E	6
F.05.O.003	Teoria educației	5	120	60	60	30	30		E	4
S.06.O.104	Didactica instruirii profesionale	6	240	120	120	60	60		E	8
S.07.O.105	Teoria și metodologia evaluării	7	90	45	45	30	15		E	3
S.07.O.106	Managementul educațional	7	90	45	45	30	15		E	3
S.04.O.107	Practica de inițiere	4	60		60				E	2
S.06.O.108	Practica pedagogică I	6	240		240				E	8
S.07.O.109	Practica pedagogică II	7	360		360				E	12
S.07.O.110	Practica de creație de licență	8	240		240				E	8
Total pentru modulul psihopedagogic:			1800	450	1350	240	195	15	10E	60