

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: 0710 Inginerie și management

Programul de studiu: 0710.2 Inginerie și managementul calității

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 Biroului Senatului UTM din
16.05.2018,
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 disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.01.O.001	Matematica superioară	210	32	178	20	12		E	7
F.01.O.003	Fizica I	180	24	156	12	8	4	E	6
F.01.O.006	Desen tehnic și infografică	150	22	128	10	8	4	E	5
G.01.O.012	Limba engleză I	60	10	50		10		E	2
G.01.O.014	Limba română I (alolingvi)	60	10	50		10		E*	2
U.01.A.011/ U.01.A.021	Introducere în specialitate/ Bazele ingineriei electrice	90	12	78	8	4		E	3
	Total semestrul I	690	100	590	50	42	8	5 E	23
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	C	S	L		
F.02.O.002	Matematici speciale	210	32	178	12	20		E	7
F.02.O.004	Fizica II	150	22	128	10	8	4	E	5
U.02.A.016/ U.02.A.026	Filozofie / Istoria filozofiei	120	18	102	14	4		E	4
G.02.O.010	Tehnologii informaționale	120	18	102	6		12	E	4
G.02.O.019	Limba română II (alolingvi)	60	10	50		10		E*	2
G.02.O.017	Limba engleză II	60	10	50		10		E	2
	Total semestrul II	660	100	560	42	42	16	5 E	22
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Total în anul I		1350	200	1150	92	84	24	10E	45

* nu se calculează în suma totală a formelor de evaluare (deoarece unitatea de curs "Limba română" (alolingvi) se realizează în regim extracurricular) și acestei unități de curs i se alocă credite suplimentar celor 240 credite per program sau evaluare.

ANUL II

Semestrul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Laborator		
F.03.O.005	Chimia	90	16	74	8	4	4	E	3
F.03.O.007	Bazele ingineriei mecanice	270	38	232	20	18		E, PA	9
F.03.O.008	Teoria circuitelor electrice și magnetice	210	32	178	20	4	8	E	7
G.03.O.022	Engleza în specialitate I	30	4	26		4		E	1
U1.03.A.021	Bazele statului și dreptului	60	10	50	6	4		E	2
U1.03.A.031	Bazele legislației								
	Total semestrul III	660	100	560	54	34	12	5E, 1PA	22
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total ore	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Laborator		
F.04.O.009	Procese tranzitorii și teoria câmpului electromagnetic	240	36	204	18	10	8	E	8
S.04.O.015	Metode numerice și informatica aplicată	150	20	130	8		12	E	5
U.04.O.020	Economie generală și marketing	150	20	130	12	8		E	5
S.04.O.023	Studiul materialelor	150	20	130	12		8	E	5
G.04.O.026	Engleza în specialitate II	30	4	26		4		E	1
	Total semestrul IV	720	100	620	50	22	28	5E	24
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Total în anul II		1380	200	1180	104	56	40	10E,1PA	46

ANUL III

Semestrul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator		
S.05.O.025	Metrologie și standardizare	120	18	102	10		8	E	4
S.05.O.027	Mașini și acționări electrice	180	26	154	10	4	12	E,PA	6
S.05.O.028	Sisteme de achiziție. Senzori și traductoare	120	18	102	10		8	E	4
S.05.O.029	Dispozitive și circuite electronice	120	18	102	10		8	E	4
S.05.A.133/ S.05.A.233	Echiptamente electrice/ Aparate electrice	150	20	130	8	4	8	E	5
	Total semestrul V	690	100	590	48	8	44	5E, 1PA	23
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul VI

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator		
G.06.O.024	Etica și comunicarea profesională	90	12	78	8	4		E	3
S.06.O.035	Controlere și automate programabile	150	24	126	12	4	8	E	5
F.06.O.037	Termotehnică	120	20	100	12	4	4	E	4
S.06.O.040	Managementul calității	120	24	96	14	10		E,LA	4
S.06.O.041	Măsurări ale mărimilor neelectrice	150	20	130	8	4	8	E	5
	Total semestrul VI	630	100	530	54	26	20	5E, 1LA	21
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
Practica de inițiere (3 săptămâni)		90		90				E	3
Total în anul III		1410	200	1210	102	34	64	11E, 1PA, 1LA	47

ANUL IV

Semestrul VII

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Mr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Laborator		
S.07.O.031	Teoria sistemelor și reglare automată	150	22	128	10	4	8	E	5
S.07.O.038	Măsurări ale mărimilor electrice	150	20	130	8	4	8	E, PA	5
S.07.A.145/ S.07.A.245	Producerea, transportul și distribuția energiei electrice/ Alimentarea cu energie electrică	120	18	102	10		8	E	4
S.07.A.146 / S.07.A.246	Ingineria mijloacelor de măsurare / Bazele teoretice ale măsurărilor	180	24	156	10	6	8	E	6
S.07.A.147 / S.07.A.247	Analiza statistică / Procesarea datelor măsurate	120	16	104	8	4	4	E	4
	Total semestrul VII	720	100	620	46	18	36	5E, 1PA	24
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul VIII

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Studiu individual	Curs	Seminare	Laborator		
S.08.O.034	Metrologie legală, standardizare și reglementări tehnice	120	20	100	12	8		E	4
U.08.O.036	Economia și managementul întreprinderii	210	30	180	18	12		E	7
S.08.O.045	Analize fizico-chimice	150	24	126	12	4	8	E	5
S.08.O.046	Măsurări în procese industriale	150	26	124	12	6	8	E	5
	Total semestrul VIII	630	100	530	54	30	16	4E	21
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							
	Practica în producție (3 săptămâni)	90		90				E	3
	Total în anul IV	1440	200	1240	100	48	52	10E, 1PA	48

ANUL V

Semestrul IX

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator		
S.09.O.039	Automatizarea proceselor tehnologice	120	18	102	10		8	E	4
S.09.O.043	Eficiența energetică și Surse regenerabile de energie	180	24	156	12	8	4	E	6
S.09.O.044	Securitatea și sănătatea în muncă	90	12	78	8		4	E	3
S.09.A.149/ S.09.A.249	Ingineria calității și evaluarea conformității / Atestarea conformității produselor și serviciilor	180	26	154	14	4	8	E, LA	6
S.09.A.150 / S.09.A.250	Supravegherea pieței și protecția consumatorilor / Acreditarea în domeniul evaluării conformității	150	20	130	12	4	4	E	5
Total semestrul IX		720	100	620	56	16	28	5E,1LA	24
					100				
Sesiuni	de reper	10 zile							
	de examinare	5 zile							

Semestrul X

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Numărul de ore pe tipuri de activități			Forma de evaluare	Nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	Curs	Seminare	Laborator		
S.10.O.060	Proba teoretică de sinteză a examenului de licență	120		120				E	4
S.10.O.061	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	750		750				PL	25
S.10.O.062	Susținerea proiectului de licență	30		30				E	1
Total semestrul X		900		900				2E, 1PL	30
Total în anul V		1620	100	1520	56	16	28	7E, 1LA, 1PL	54
TOTAL LA PROGRAMUL DE STUDII:		7200	900	6300	454	238	208	48E, 3PA, 2LA	240

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Stagiile de practică		Sem.	Nr.săpt./ore	Perioada	Nr. de credite
1	Practica de inițiere	6	3/90	Conform calendarului universitar	3
2	Practica în producție	8	3/90		3
3	Practica de documentare și elaborare a proiectului de licență	10	15/750		25
Total					31

4. UNITĂȚILE DE CURS LA LIBERĂ ALEGERE (FACULTATIVE)

Nr. d/o	Denumirea disciplinei	Semestrul	Num. ore săptăm.			Evaluare	Nr. de credite
			P	S	L		
1	Matematică complementară	1		8		E	2
2	Fizică elementară	1		8		E	2
3	Programarea calculatoarelor	2			8	E	2
4	Softuri grafice specializate	3		4	8	E	3
5	Limba franceză I	3		8		E	2
6	Engleza tehnică I	3		4			1
7	Engleza tehnică II	4		4		E	1
8	Limba franceză II	4		8			2
9	Tehnologia circuitelor electronice	5		4	8	E	3
10	Istoria metrologiei	5				E	1
11	Impactul sectorului energetic asupra mediului	7	8	4		E	3
12	Managementul proiectelor energetice	7	8	4		E	3
13	Fiabilitatea instalațiilor energetice	7	8	4		E	3
14	Electronica de putere	8	8	4	8	E	4
15	Tehnica tensiunilor înalte	9	10	4	6	E	5
16	Echipamente electromecanice de larg consum	9	8		4	E	5

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr.crt.	Denumirea activității	Perioada	Nr. credite
1	Proba teoretică de sinteză „Infrastructura calității”	Conform calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului de licență		1
TOTAL			5