

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: *0713 Energetică și inginerie electrică*

Programul de studiu: *0713.2 Termoenergetică*

Nr. total de credite de studiu ECTS: 240

Titlul conferit: Inginer licențiat

Certificare: Diploma de licență

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

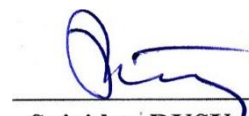
r

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 Biroului Senatului UTM din
16.05.2018,
Proces-verbal nr. 2



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

2. Planul de învățământ pe semestre/ani de studiu

ANUL I

Semestrul I

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
F.01.O.001	Matematica superioară	210	105	105	60	45	-	7	E	7
F.01.O.003	Fizica I	180	90	90	45	30	15	6	E	6
F.01.O.005	Chimia	90	45	45	15	15	15	3	E	3
F.01.O.006	Desen tehnic și infografică	150	75	75	30	30	15	5	E	5
G.01.O.013	Limba română I (alolingvi)	60	30	30	-	30	-	2	E*	2
G.01.O.016	Limba străină I	60	30	30	-	30	-	2	E	2
G.01.O.020	Educația fizică I	60	30	30	-	30	-	2	E*	-
G.01.O.015	Tehnologii informaționale	120	60	60	15	-	45	4	E	4
S.01.O.038	Energetica generală	90	45	45	30	15	-	3	E	3
Total ore în semestrul I		900	450	450	195	165	90	30	7E/2E*	30
					450					

Semestrul II

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
F.02.O.002	Matematici speciale	210	105	105	45	60	-	7	E	7
F.02.O.004	Fizica II	150	75	75	30	30	15	5	E	5
F.02.O.011	Teoria circuitelor electrice și magnetice	210	105	105	60	15	30	7	E	7
S.02.O.033	Limba română II (alolingvi)	60	30	30	-	30	-	2	E*	2
G.02.O.014	Metode numerice și informatică aplicată	150	75	75	30	-	45	5	E	5
G.02.O.017	Limba străină II	60	30	30	-	30	-	2	E	2
G.02.O.021	Educația fizică II	60	30	30	-	30	-	2	E*	-
U.02.A.023/ U.02.A.024	Filosofia/ Istoria filosofiei	120	60	60	30	30	-	4	E	4
Total ore în semestrul II		900	450	450	195	165	90	30	6E/2E*	30
					450					
Total anul I		1800	900	900	390	330	180	30	13E/4E*	60

* nu se include în suma totală a numărului de evaluări, deoarece unitățile de curs „Limba română” (alolingvi) și „Educația fizică” se realizează în regim extracurricular. Unitatea de curs „Limba română” (alolingvi) se acreditează suplimentar celor 240 de credite per program, iar unitatea de curs „Educația fizică” nu se cuantifică cu credite.

ANUL II

Semestrul III

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
F.03.O.007	Termodinamica tehnică	240	120	120	45	45	30	8	E; PA	8
F.03.O.012	Bazele ingineriei mecanice	270	135	135	75	60	-	9	E,LI	9
U.03.A.025/ U.03.A.026	Economie generală și marketing /Teoria economică și integrarea europeană	150	75	75	45	30	-	5	E	5
U.03.A.029/ U.03.A.030	Bazele statului și dreptului / Bazele legislației	60	30	30	15	15	-	2	E	2
S.03.O.034	Studiul materialelor	150	75	75	45	-	30	5	E	5
G.03.O.018	Engleza în specialitate I	30	15	15	-	15	-	1	E	1
Total ore în semestrul III		900	450	450	225	165	60	30	6E, 1 PA	30
					450					

Semestrul IV

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
G.04.O.022	Etica și comunicarea profesională	90	45	45	30	15	-	3	E	3
G.04.O.019	Engleza în specialitate II	30	15	15	-	15	-	1	E	1
S.04.O.040	Metrologie și standardizare	120	60	60	30		30	4	E	4
S.04.O.036	Mașini și acționări electrice	120	60	60	30	15	15	4	E	4
F.04.O.010	Transfer de căldură și masă	240	120	120	60	45	15	8	E; PA	8
F.04.O.009	Mecanica fluidelor	210	105	105	45	45	15	7	E	7
Total ore în semestrul IV		810	405	405	195	135	75	28	6	27
					405					
S.04.O.152	Practica de producere (30 ore + 3 săptămâni)	90	-	90	-	-	-	-	E	3
Total semestrul IV		900	405	495	195	135	75	30	7E, 1 PA	30
Total anul II		1800	855	945	420	300	135	30	13 E, 2PA	60

ANUL III

Semestrul V

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
U.05.A.031/ U.05.A.032	Managementul întreprinderii/ <i>Managementul industrial</i>	120	60	60	30	30	-	4	E	4
F.05.O.008	Combustibil și teoria arderii	150	75	75	45	15	15	5	E	5
S.05.O.039	Instalații de transfer de căldură și masă. Cuptoare industriale	240	120	120	75	45	-	8	E	8
S.05.O.047	Sisteme de alimentare cu gaze	90	45	45	30	15	-	3	E	3
S1.05.A.148/ S2.05.A.148	Motoare termice/ <i>Instalații de turbine</i>	150	75	75	45	30	-	5	E	5
S1.05.A.149/ S2.05.A.149	Ventilare, climatizare și sisteme de alimentare cu frig / <i>Sisteme de producere a agenților termici</i>	150	75	75	45	15	15	5	E, LA	5
Total ore în semestrul V		900	450	450	270	150	30	30	6 E, 1 LA	30

Semestrul VI

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
U.06.A.027/ U.06.A.028	Economia ramurii/ <i>Economia firmei</i>	120	60	60	30	30	-	4	E	4
S.06.O.045	Instalații pentru protecția mediului în termoeenergetică	90	45	45	30	15	-	3	E	3
S.06.O.035	Instalații de cazane	270	135	135	75	45	15	9	E, PA	9
S.06.O.037	Sisteme de alimentare cu energie electrică	150	75	75	30	30	15	5	E	5
S1.06.A.150/ S2.06.A.150	Sisteme de încălzire, alimentare cu apă caldă și aer comprimat/ <i>Sisteme de distribuție ale agenților energetici și a gazelor naturale</i>	180	90	90	45	30	15	6	E	6
Total ore în semestrul VI		810	405	405	210	150	45	27	5 E	27
S.06.O.152	Practica tehnologică (30 ore + 3 săptămâni)	90	-	90	-	-	-	-	E	3
Total semestrul VI		900	405	495	210	150	45	30	6 E, 1 PA	30
Total anul III		1800	855	945	480	300	75	30	12 E, 1 PA, 1 LA	60

ANUL IV

Semestrul VII

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
S.07.O.041	Securitatea și sănătatea în muncă	90	45	45	30	-	15	3	E	3
S.07.O.043	Surse regenerabile de energie	210	105	105	45	60	-	6	E	7
S.07.O.046	Piața energiei termice	90	45	45	30	15	-	4	E	3
S.07.O.044	Eficiența energetică	180	90	90	45	45	-	6	E	6
S.07.O.035	Centrale termoelectrice și rețele termice	240	120	120	60	60	-	8	E, LA	8
S1.07.A.151/ S2.07.A.151	Automatizări în termoelectrică/ Automatizări ale proceselor termotehnologice	90	45	45	30	15	-	3	E	3
Total ore în semestrul VII		900	450	450	240	195	15	30	6 E, 1 LA	30

Semestrul VIII

Cod	Denumirea disciplinei de studiu	Total ore			Ore pe săptămână				Forma de evaluare	nr. credite
		Total	Contact direct	Lucru individual	C	S	L/P	Total ore pe săptămână		
S.08.O.154	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	750	-	750	-	-	-	-	PL	25
S.08.O.155	Proba teoretică de sinteză „Bazele termotehnicii”	120	-	120	-	-	-	-	E	4
S.08.O.156	Susținerea proiectului de licență	30	-	30	-	-	-	-	E	1
Total pe semestrul VIII		900	-	900	-	-	-	-	2E, PL	30
Total anul IV		1800	450	1350	240	195	15	30	8E, 1LA, 1 PL	60

3. STAGIILE DE PRACTICĂ

Nr.	Stagiile de practică	Semestrul	Durata săpt./ore	Perioada	Nr. de credite
1.	Practica de producere	4	3/90	Conform Calendarului universitar	3
2.	Practica tehnologică	6	3/90		3
3.	Practica de documentare la PL și elaborarea proiectului de licență	8	15/750		25
Total		-	21/930	-	31

4. UNITĂȚI DE CURS LA LIBERA ALEGERE (FACULTATIVE)

Nr.	Denumirea disciplinei	Anul	Semestrul	Numărul de ore pe tipuri de activități			Evaluare	Nr. de credite
				C	S	L/P		
1	Fizica elementară	1	1		1		E	1
2	Matematica elementară	1	1		1		E	2
3	Limba străină	2	4	1	1		E	2
4	Electronica industrială	2	4	2		2	E	4
5	Energetica mondială	3	5	2			E	2
6	Statistici energetice	4	7	1	1		E	2
7	Proiectări asistate de calculator	4	7	2		2	E	4
8.	Engleza tehnică	2	3		1		E	1
9.	Engleza tehnică	2	4		1		E	1

5. EXAMENUL DE LICENȚĂ

Nr.	Denumirea activității	Perioada	Nr. de credite
1	Proba teoretică de sinteză „Bazele termotehnicii”	Conform Calendarului universitar	4
2	Susținerea proiectului de licență		1
Total			5

Notă: Tema proiectului de licență trebuie să fie selectată de către student nu mai târziu de prima lună a anului universitar de absolvire a ciclului I (studiilor superioare de licență).

6. PLANUL PENTRU MODULUL DE FORMARE PSIHOPEDAGOGICĂ

pentru persoane care solicită ocuparea funcțiilor didactice în cadrul programelor de instruire a personalului pentru/din domeniul Energetică

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